

Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių taikymo konsultacijos

TURINYS

Įvadas	3
NUOMONĖ PATEIKTA DEPARTAMENTO RAŠTUOSE (Paskutinė redakcija 2018-10-31).....	3
Departamento 2011-02-08 raštas Nr. 9.4- 374 (9.6.) konsultacijos dėl 27 punkto taikymo.....	3
Departamento 2011-11-15 raštas Nr. 9.4- 2751 (9.6.) konsultacijos dėl 29 punkto taikymo.....	3
Departamento 2011-12-30 raštas Nr. 9.4- 3171 (9.6.) konsultacijos dėl 27 ir 40 punktų taikymo.....	4
Departamento 2012-01-09 raštas Nr. 9.4- 58 (9.6.) konsultacijos dėl 1 lentelės 3 išnašos taikymo.....	4
Departamento 2012-01-09 raštas Nr. 9.4- 58 (9.6.) konsultacijos dėl 1, 2, 3 lentelės taikymo.....	4
Departamento 2012-05-09 raštas Nr. 9.4- 1109 (9.6.) konsultacijos dėl 37 punkto taikymo.....	4
Departamento 2012-08-01 raštas Nr. 9.4- 1715 (9.6.) konsultacijos dėl 23, 65 ir 66 punktų taikymo.....	4
Departamento 2012-08-01 raštas Nr. 9.4- 1715 (9.6.) konsultacijos	5
Departamento 2013-04-02 raštas Nr. 9.4- 751 (9.6.) konsultacijos dėl 23 punkto	5
Departamento 2013-04-08 raštas Nr. 9.4- 817 (9.6.) konsultacijos dėl 23 punkto	6
Departamento 2013-04-19 raštas Nr. 9.4- 937 (9.6.) konsultacijos dėl 27 punkto	6
Departamento 2013-04-19 raštas Nr. 9.4- 937 (9.6.) konsultacijos dėl 35 punkto	6
Departamento 2013-05-16 raštas Nr. 9.4- 1138 (9.6.) konsultacijos dėl 29 punkto taikymo.....	6
Departamento 2013-06-18 raštas Nr. 9.4- 1404 (9.6.) konsultacijos dėl 51 punkto taikymo.....	7
Departamento 2013-06-18 raštas Nr. 9.4- 1406 (9.6.) konsultacijos dėl 38 ir 49 punktų taikymo.....	7
Departamento 2013-06-18 raštas Nr. 9.4- 1406 (9.6.) konsultacijos dėl 28 punkto taikymo.....	7
Departamento 2013-08-23 raštas Nr. 9.4- 1863 (9.6.) konsultacijos dėl 34 punkto taikymo.....	7
Departamento 2015-02-27 raštas Nr. 9.4- 475 (9.6.) konsultacijos dėl 23 punkto taikymo.....	7
Departamento 2015-04-03 raštas Nr. 9.4- 774 (9.6.) konsultacijos dėl punktų taikymo.....	8
Departamento 2015-05-12 raštas Nr. 9.4- 1121 (9.6.) konsultacijos dėl punktų taikymo	8
Departamento 2015-05-15 raštas Nr. 9.4- 1170 (9.6.) konsultacijos dėl punktų taikymo	9
Departamento 2016-01-25 raštas Nr. 9.4- 161 (9.6.) konsultacijos dėl punktų taikymo.....	9
Departamento 2016-03-10 raštas Nr. 9.4-618 (9.6.) konsultacijos dėl punktų taikymo.....	9
DEPARTAMENTO 2016-05-18 RAŠTAS NR. 9.4-1342 (9.6.E) KONSULTACIJOS DĖL PUNKTŲ TAIKYMO	10
Departamento 2016-07-08 raštas Nr. 9.4-1817 (9.6.E) konsultacijos dėl punktų taikymo	10
Departamento 2017-04-20 raštas Nr. 9.4-847 (9.6.) konsultacijos dėl punktų taikymo.....	11
Departamento 2017-11-24 raštas Nr. 9.4-2826 (9.6.) konsultacijos dėl punktų taikymo	11
Departamento 2018-07-12 raštas Nr. 9.4-1632 (9.6.) konsultacijos dėl punktų taikymo	11
Departamento 2019-01-22 raštas Nr. 9.4-1632 (9.6.) konsultacijos dėl punktų taikymo	12
KLAUSIMAS NR. 1.....	13

ĮVADAS

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos nėra įgaliotas oficialiai aiškinti įstatymų ir kitų teisės aktų bei jų taikymo. Pagal kompetenciją išnagrinėjus pareiškėjų prašymus teikiama departamento specialistų nuomonė dėl gaisrinės saugos projektavimą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų taikymo. **Šios konsultacijos pateikiamos pagal jų pasirašymo dieną galiojusius teisės aktus ir negali būti traktuojamos kaip departamento sprendimas konkrečioje situacijoje.**

NUOMONĖ PATEIKTA DEPARTAMENTO RAŠTUOSE (PASKUTINĖ REDAKCIJA 2018-10-31)

DEPARTAMENTO 2011-02-08 RAŠTAS NR. 9.4- 374 (9.6.) KONSULTACIJOS DĖL 27 PUNKTO TAIKymo

Prašome teikti paaiškinimus dėl Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių (toliau – Taisyklės) 27 p. reikalavimų nuostatų taikymą ir atsakyti ar būtina vandens kiekį vidaus gaisrų gesinimui didinti viena čiurkšle, jei statinyje naudojamos neapsaugotos denginio konstrukcijos, kurios, vadovaujantis konstrukcijų atsparumo ugniai skaičiavimais, tenkina statinio projekte numatytus atsparumo ugniai reikalavimus.

Taisyklių 27 p. reikalavimų nuostatos taikytinos neatsižvelgiant į statinio laikančiųjų konstrukcijų atsparumą ugniai, nes įvertina gaisro gesinimo ir žmonių gelbėjimo darbus, atliekamus viršijus normatyvinį statinio laikančiųjų konstrukcijų atsparumo ugniai laiką. Todėl pagal minėto reikalavimo nuostatas („...neapsaugotas metalines laikančiąsias konstrukcijas pastatuose...“) neapsaugota metaline laikančiąja konstrukcija derėtų suprasti tokią konstrukciją, kurią vandens čiurkšlė efektyviai aušins (pvz., konstrukcija (ne)padengta priešgaisriniais dažais, laku, tinku, pasta ir kt.), ir atvirkščiai, apsaugota metaline laikančiąja konstrukcija derėtų suprasti tokią konstrukciją, kurią aušinti vandens čiurkšle neracionalu (pvz., konstrukcija apsaugota skydais, apdarais, membranomis ir kt.).

Primename, kad statinio konstrukcijos, kurios vadovaujantis Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 45 p. reikalavimų nuostatomis neturi įtakos viso statinio ar jo konstrukcijos mechaniniam patvarumui ir pastovumui, nepriskirtinos statinio laikančioms konstrukcijoms, todėl jų aušinimas vandeniu Taisyklėse neregamentuojamas.

DEPARTAMENTO 2011-11-15 RAŠTAS NR. 9.4- 2751 (9.6.) KONSULTACIJOS DĖL 29 PUNKTO TAIKymo

Prašome teikti paaiškinimus ar projektuojamame gamybos paskirties Cg kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų pastate, kuriame dauguma patalpų skiriama elektroninių duomenų laikymo įrangos (serverių) saugojimui, gali būti neprojektuojama vidaus gaisrinio vandentiekio sistema.

Departamentas informuoja, kad pagal Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių 29 punkto nuostatas, minėtam pastatui vidaus gaisrinis vandentiekis gali būti neprojektuojamas tik tuo atveju, jei pastato ar patalpos tūris mažesnis už nurodytą Taisyklių 2 lentelėje. Bendroju atveju, tokiuose pastatuose ir patalpose elektroninė įranga, įvairūs elektros įrenginiai turi būti apsaugoti nuo trumpojo laidų jungimo ir kitų nevardinių režimų, galinčių sukelti gaisrą. Sprogimo kilimo tikimybė tokiuose pastatuose ir patalpose gaisro gesinimo metu būna minimali, taip pat ir gaisro išplitimas, todėl manome, kad Taisyklių 29.3 punkto nuostatos Jūsų minimu atveju neturėtų būti taikomos. Taisyklių 29.3 punkto nuostatos turėtų būti taikomos pastatams, kuriuose saugomos ir (ar) naudojamos medžiagos aktyviai reaguojančios su vandeniu (karbidai,

šarminiai metalai, bario peroksidas, natrio hidratas ir kt.), dėl ko gesinant gaisrą vandeniui juose gali įvykti sproginimas, gaisras arba susidaryti sąlygos gaisrui išplisti.

DEPARTAMENTO 2011-12-30 RAŠTAS NR. 9.4- 3171 (9.6.) KONSULTACIJOS DĖL 27 IR 40 PUNKTŲ TAIKYMO

Prašome teikti paaiškinimus kokie atsparumo ugniai reikalavimai keliami pastato metalinėms laikančioms konstrukcijoms siekiant nedidinti vandens kiekio vidaus gaisrų gesinimui viena čiurkšle, kai pastato atsparumo ugniai laipsnis yra III ir tūris viršija 10 tūkst. kub. m.

Pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 40 p. 2 lentelės reikalavimų nuostatas III atsparumo ugniai statinių konstrukcijoms atsparumo ugniai reikalavimai netaikomi. Vadovaujantis Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių 27 p. vandens kiekis vidaus gaisrams gesinti didinamas viena čiurkšle neatsižvelgiant į statinio atsparumą ugniai.

DEPARTAMENTO 2012-01-09 RAŠTAS NR. 9.4- 58 (9.6.) KONSULTACIJOS DĖL 1 LENTELĖS 3 IŠNAŠOS TAIKYMO

Kaip teisingai taikyti Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių 1 lentelės 3 pastabą ir naudotis pateiktais eilučių duomenimis nustatant vidaus gaisrinio vandentiekio sistemą pastatuose?

SVG 1 lentelės 3 išnaša dėl teksto redagavimo pateikta ne toje vietoje, ji turėtų būti pažymėta po šiais žodžiais: „<Rodikliai, kuriais vadovaujantis privaloma įrengti vidaus gaisrinio vandentiekio sistemą >“. Artimiausiu metu ši klaida bus ištaisyta.

DEPARTAMENTO 2012-01-09 RAŠTAS NR. 9.4- 58 (9.6.) KONSULTACIJOS DĖL 1, 2, 3 LENTELĖS TAIKYMO

Kaip teisingai nustatyti vidaus ir lauko gaisrinio vandentiekio sistemoms reikalingą vandens kiekį gaisrui gesinti II atsparumo ugniai laipsnio A_{sg} ir B_{sg} pagal sproginimo ir gaisro pavojų pastatų grupei?

Siūlome pasirinkti didžiausią vandens kiekį, kuris reglamentuotas Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių 2 lentelėje ir Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklių 3 ir 4 lentelėse pagal pastato tūrį ir atsparumo ugniai laipsnį, neatsižvelgiant į pastato kategoriją pagal sproginimo ir gaisro pavojų.

DEPARTAMENTO 2012-05-09 RAŠTAS NR. 9.4- 1109 (9.6.) KONSULTACIJOS DĖL 37 PUNKTO TAIKYMO

Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių 37 p. teigiama, kad „pastatuose vidaus gaisriniai čiaupai pirmiausiai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, šildomose laiptų aikštelėse (išskyrus neuždūmijamas), vestibuliuose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose vietose, – kad netrukdytų žmonių evakuacijai“. Prašome Jūsų atsakyti ar visais atvejais būtina numatyti vidaus gaisrinius čiaupus 3 metrų atstumu nuo evakuacinio išėjimo angos?

Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės nenumato 37 p. reikalavimų taikymo išimčių. Minėtų reikalavimų paskirtis – užtikrinti, kad tik įėjus patalpą galima būtų saugiai su gaisrine žarna nueiti iki gaisro židinio ir uždūmintoje aplinkoje pagal gaisrinę žarną grįžti iki evakuacinio išėjimo.

DEPARTAMENTO 2012-08-01 RAŠTAS NR. 9.4- 1715 (9.6.) KONSULTACIJOS DĖL 23, 65 IR 66 PUNKTŲ TAIKYMO

Ar turi būti įrengiami gaisriniai čiaupai scenoje (< 500 m² – 3 gaisriniai čiaupai; > 500 m² – 4 gaisriniai čiaupai), kai pastato tūris mažesnis kaip 5000 m³? (Projektuojamas kultūros paskirties pastatas).

Ar turi būti atsižvelgiama į 65 ir 66 punktus, kai žiūrovų salėje yra iki 700 vietų/ scenos plotis didesnis nei 17 m? (Projektuojamas kultūros paskirties pastatas).

Departamentas informuoja, kad statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos įrengimo būtinumas gyvenamosios ir negyvenamosios paskirties pastatuose nustatomas pagal Taisyklių 23 punkto 1 ir 2 lentelių nuostatas.

Pažymėtina, kad kultūros paskirties statinių grupei, vadovaujantis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų 3 priedu ir statybos techninio reglamento STR 1.01.09:2003 „Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį“ 8.10 punktu, priskiriami pastatai, skirti kultūros reikmėms: viešųjų pramoginių renginių pastatai (teatrai, kino teatrai, kultūros namai, klubai), bibliotekos, muziejai, archyvai, parodų rūmai, planetariumai, radijo ir televizijos pastatai ir kiti pastatai. Iš paminėtų pastatų, didelė jų dalis yra projektuojami pagal specifinius tūrinius-planinius sprendinius, pritaikyti dideliame žmonių skaičiui, todėl neatsitiktinai Taisyklių VIII skyriuje „Papildomi kultūros paskirties pastatų vandens sistemų reikalavimai“ yra pateikti papildomi reikalavimai projektuojant ir įrengiant vidaus gaisrinio vandentiekio sistemas tokiuose kultūros paskirties statiniuose (tuo atveju kai pagal Taisyklių 23 punkto 1 ir 2 lentelių nuostatas kultūros paskirties pastatams privaloma įrengti vidaus gaisrinio vandentiekio sistemą).

Departamento nuomone, bet kokiam kultūros paskirties pastatui vidaus gaisrinio vandentiekio sistema privalomai turi būti projektuojama ir įrengiama, jei yra viršijamas tokio pastato tūris, nurodytas Taisyklių 23 punkto 1 lentelėje. Jei kultūros paskirties pastato tūris neviršija Taisyklių 23 punkto 1 lentelėje nurodyto tūrio, t. y. 5000 m³, tokiam pastatui (tokio pastato scenai, kitoms jo patalpoms), neatsižvelgiant į vietų žiūrovų salėje skaičių, scenos plotį ir kt., neprivaloma vidaus gaisrinio vandentiekio sistema ir neturi būti taikomi Taisyklių VIII skyriaus reikalavimai.

DEPARTAMENTO 2012-08-01 RAŠTAS NR. 9.4- 1715 (9.6.) KONSULTACIJOS

Ar turi būti projektuojami du vandentiekio įvadai, kai gaisrinių čiaupų pastate numatoma iki 12 vnt. ir/arba žiūrovų salėje yra iki 700 vietų? (Projektuojamas kultūros paskirties pastatas).

Bendruoju atveju kultūros paskirties pastate vidaus gaisrinis vandentiekis galėtų būti įrengiamas su vienu vandentiekio įvadu, jei tokiaime pastate, pagal Taisyklių reikalavimus, bus įrengiama ne daugiau kaip 12 gaisrinių čiaupų ar ričių.

DEPARTAMENTO 2013-04-02 RAŠTAS NR. 9.4- 751 (9.6.) KONSULTACIJOS DĖL 23 PUNKTO

Ar projektuojant antžeminę atvirojo tipo automobilių saugyklą tokiam statiniui reikalinga projektuoti vidaus gaisrinio vandentiekio sistemą. Ar tuo atveju jei vidaus gaisrinio vandentiekio sistema turėtų būti projektuojama, ji turėtų būti jungiama prie lauko vandentiekio tinklo, gręžinių, rezervuarų, ar būti užmaitinama automobilių gaisrinių siurblių pagalba.

Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių 23 punkte nurodyta, kad vidaus gaisrinio vandentiekio įrengimo būtinumas garažų, paslaugų, gamybos, sandėliavimo ir kitos paskirties **pastatuose** ar **patalpose** nustatomas pagal 2 lentelę. Atsižvelgiant į teisės aktuose pateiktas pastato ir patalpos sąvokas, bei į vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų paskirtį gesinti gaisrus iš vidaus, manome, kad vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos turi būti įrengiamos tik statinių ir pastatų patalpose. Kadangi atvirojo tipo automobilių saugyklos bendruoju atveju laikomos automobilių saugyklos be išorinių atitvarų (sienų), kurios departamento nuomone nepriskirtinos patalpoms, todėl vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų įrengimas jose nėra privalomas.

Departamento nuomone, atsižvelgiant į galimą gaisro pavojų nešildomose ir atvirojo tipo automobilių saugyklose, taip pat įrengiant atvirąją saugyklą ant pastato stogo, vidaus gaisro gesinimui

rekomenduojama suprojektuoti ir įrengti sausą priešgaisrinio vandentiekio sistemą, kurią sudaro sausvamzdis (sausvamzdžiai), gaisriniai čiaupai su gaisrinių žarnų prijungimo galvutėmis ir į pastato išorę išvestas atvamzdis su jungiamosiomis galvutėmis gaisrinei technikai prisijungti.

DEPARTAMENTO 2013-04-08 RAŠTAS NR. 9.4- 817 (9.6.) KONSULTACIJOS DĖL 23 PUNKTO

Kaip teisingai nustatyti vidaus gaisrinio vandentiekio sistemoms reikalingą vandens kiekį gaisrui gesinti I atsparumo ugniai laipsnio E_g pagal sprogimo ir gaisro pavojų pastatų grupei?

Pagal Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių 23 punkto nuostatas I atsparumo ugniai laipsnio E_g kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų pastatams neprivalu projektuoti ir įrengti vidaus gaisrinio vandentiekio sistemas.

DEPARTAMENTO 2013-04-19 RAŠTAS NR. 9.4- 937 (9.6.) KONSULTACIJOS DĖL 27 PUNKTO

Prašome išaiškinti 27 punkto nuostatas, t. y. „...ar šią nuostatą reikia suprasti, kad naudojant atitvarines konstrukcijas su E ir F degumo klasių statybos produktais pastatuose, kuris tūris viršija 10 tūkst. kub. m vandens kiekis vidaus gaisrams gesinti didinamas – dviem čirukšlėmis, ar antroji reikalavimo nuostata yra visiškai atskira ir nesiejama su pastato tūriu.“

Taisyklių 27 punkto nuostatos taikomos bet kurio atsparumo ugniai laipsnio pastatams, kuriuose privalu projektuoti ir įrengti statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemas ir jų tūris viršija 10 tūkst. kub. m.

DEPARTAMENTO 2013-04-19 RAŠTAS NR. 9.4- 937 (9.6.) KONSULTACIJOS DĖL 35 PUNKTO

Prašoma leisti įrengti, atsižvelgiant į pastato architektūros ypatumus ir pastato architektų pageidavimą, vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos pusiau standžių žarnų baltos spalvos ritės ne metalinėse spintelėse, o tiesiog prie pastato sienų, kolonų ir pan. objekte Mokslo, studijų ir verslo centre su uždara automobilių saugykla, požeminiu medžiagų sandėliu.

Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių, kurios taikomos projektuojant ir statant naujus statinius, rekonstruojamoms statinių dalims, remontuojamoms statinių dalims, jei remontuojant statinius keičiamas ar kitaip daromas poveikis statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos išdėstymui ar apimčiai, taip pat statiniams ar statinių dalims, keičiant jų naudojimo paskirtį, 35 punkte nurodyta, kad gaisriniai čiaupai ar ritės įrengiami spintelėse, 1,35 m aukštyje, matuojant nuo grindų iki sklendės.

Taigi, atsižvelgiant į minėto punkto reikalavimą ir į tai, kad Jūsų rengiamas minėto pastato gaisro gesinimo sistemos ir vidaus gaisrinio vandentiekio darbo projektas yra statinio projekto antrasis etapas, techninio projekto tąsa, kuriame detalizuojami techninio projekto sprendiniai ir pagal kurį atliekami statybos darbai, Jūsų nurodytame statinyje vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos pusiau standžių žarnų ritės turėtų būti įrengiamos spintelėse.

DEPARTAMENTO 2013-05-16 RAŠTAS NR. 9.4- 1138 (9.6.) KONSULTACIJOS DĖL 29 PUNKTO TAIKIMO

Vadovaujantis GSPR (Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų taisyklėmis) statinys telpa į II atsparumo u. l. statiniui leistiną gaisrinio skyriaus plotą. Pagal Vidaus gaisrinio vandentiekio taisykles, jei projektuojame II a.u. l. statinį, vidaus gaisrinio vandentiekio numatyti nereikia, nes to nėra numatyta minėtose taisyklėse.

Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių 29 punktas nenumato išimčių, leidžiančių neprojektuoti vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų A_{sg} kategorijos pagal

sprogimo ir gaisro pavojų pastatuose. Todėl, departamento nuomone, tokiuose statiniuose vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos turi būti projektuojamos ir įrengiamas pagal I atsparumo ugniai

DEPARTAMENTO 2013-06-18 RAŠTAS NR. 9.4- 1404 (9.6.) KONSULTACIJOS DĖL 51 PUNKTO TAIKYMO

Dėl taisyklių 51 punkto nuostatų taikymo, t. y. „išaiškinti, ar siurblinė gali būti įrengta antrame pastato aukšte“.

Gesinimo stotis (siurblinė) neturėtų būti projektuojama ir įrengiama pastato antrame aukšte, nes tam prieštarauja Taisyklių 51 punkto, o taip pat LST EN 12845:2004+A2:2009 nuostatos.

DEPARTAMENTO 2013-06-18 RAŠTAS NR. 9.4- 1406 (9.6.) KONSULTACIJOS DĖL 38 IR 49 PUNKTŲ TAIKYMO

Dėl taisyklių 38 ir 49 punktų nuostatų, t. y. „išaiškinti, ar gaisrinius čiaupus ar rites leidžiama jungti prie sprinklerinės sistemos už jos valdymo mazgų nešildomose patalpose“.

Bendruoju atveju gaisrinių čiaupai neturėtų būti jungiami prie sausos (pvz., oru užpildytos) sprinklerinės sistemos. (Paaiškiname, kad sausos sprinklerinės sistemos skirstomasis vamzdynas užspaustas oru, kurio slėgis būna 2,3–2,4 bar. Atidarius gaisrinių čiaupų ventilių suspaustas oras užpildo ir gaisrinę žarną. Esant užsuktam uždoriniam purkštui, atitekėjęs vanduo gaisrinėje žarnoje spaudžia esamą orą ir prie purkšto gali suplėšyti gaisrinę žarną.)

DEPARTAMENTO 2013-06-18 RAŠTAS NR. 9.4- 1406 (9.6.) KONSULTACIJOS DĖL 28 PUNKTO TAIKYMO

Prašoma išaiškinti ar pagal Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklių 28 punkto reikalavimus suprojektuota sausvamzdžių sistema gali būti papildyta rankinio valdymo sklende viršuje, atbuliniu vožtuvu, rankine valdymo sklende ir vamzdžio ištuštinimo ventiliu apačioje nepažeidžiant minėto punkto.

Įgyvendinant Taisyklių 28 punkto reikalavimą gaisrinės saugos lygis pastate nesumažės, jei užsakovui reikalaujant bus papildomai suprojektuota rankinio valdymo sklendė viršuje, atbulinis vožtuvas, rankinio valdymo sklendė ir vamzdžio ištuštinimo ventilis apačioje.

DEPARTAMENTO 2013-08-23 RAŠTAS NR. 9.4- 1863 (9.6.) KONSULTACIJOS DĖL 34 PUNKTO TAIKYMO

Prašoma atsakyti kokie yra mažiausi galimi atstumai tarp gaisrinių čiaupų ir tarp gaisrinių hidrantų.

Informuojame Jus, kad Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėse ir Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklėse nėra reglamentuoti mažiausi galimi atstumai tarp gaisrinių čiaupų ir tarp gaisrinių hidrantų.

Departamentas pažymi, kad projektuojant konkretaus statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemą, be kitų Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių reikalavimų, turi būti atsižvelgta į šių taisyklių 34 punkto nuostatas, nustatančias vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos gaisrinių stovų ir gaisrinių čiaupų ar ričių vietą ir skaičių projektuojamame statinyje.

DEPARTAMENTO 2015-02-27 RAŠTAS NR. 9.4- 475 (9.6.) KONSULTACIJOS DĖL 23 PUNKTO TAIKYMO

Prašote išaiškinti ar vadovaujantis Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių, 23 punkto nuostata bei 2 lentelės reikalavimu ir departamento 2015 sausio 26 d. rašte Nr. 9.4-163 (9.6.), išreikšta nuomone dėl prievolės nustatyti kategoriją pagal sprogimo ir gaisro pavojų garažų paskirties pastatuose ir vidaus gaisrinio vandentiekio būtinumo juose, reikia projektuoti vidaus gaisrinį vandentiekį paslaugų paskirties pastate – laidojimo namuose.

Vadovaujantis VGV taisyklių 23 punktu, vidaus gaisrinio vandentiekio įrengimo būtinumas paslaugų paskirties patalpose ar pastatuose nurodytas 2 lentelėje. Vadovaujantis Gaisrinės saugos pagrindinių

reikalavimų 31 punktu, paslaugų paskirties pastatai nėra skirstomi į kategorijas pagal sprogimo ir gaisro pavojų, tačiau departamento nuomone, paslaugų paskirties pastatuose, vadovaujantis VGV taisyklių 23 punkto ir 2 lentelės nuostatomis, būtina įrengti vidaus gaisrinio vandentiekio sistemą, o pastato ar patalpos kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų paslaugų paskirties pastatui ar patalpai šiuo atveju turi būti nustatoma pagal GSPR taisyklių 1 priedą.

DEPARTAMENTO 2015-04-03 RAŠTAS NR. 9.4- 774 (9.6.) KONSULTACIJOS DĖL PUNKTŲ TAIKYMO

Ar pastate, patalpose (jei reikia) turi būti projektuojamas vidaus gaisrinis vandentiekis jei:

1. pastatas yra gyvenamosios paskirties (ne aukštuminis), o maža dalis jo patalpų yra visuomeninės paskirties, o šių patalpų tūris neviršija 5000 kub. m.

Vadovaujantis Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių 1 lentelės rodikliais, gyvenamosios paskirties (ne aukštesnio nei 26,5 m) pastate, taip pat jame projektuojamose visuomeninės paskirties patalpose, kurių tūris neviršija 5000 kub. m, VGV sistema neprojektuojama.

2. pastatas yra gyvenamosios paskirties (ne aukštuminis), o maža dalis jo patalpų yra visuomeninės paskirties, o šių patalpų tūris viršija 5000 kub. m.

Informuojame, kad gyvenamosios paskirties (ne aukštesnio nei 26,5 m) pastate, taip pat jame projektuojamose visuomeninės paskirties patalpose, kurių tūris viršija 5000 kub. m, vadovujamasi VGV taisyklių 1 lentelės rodikliais bei tų pačių taisyklių 30 punkto reikalavimais. Kai visuomeninės paskirties patalpos, kurių tūris viršija 5000 kub. m, atskirtos nuo gyvenamosios paskirties patalpų, kaip numatyta VGV taisyklių 30 punkte, tai VGV sistema projektuojama ir įrengiama tik tose visuomeninės paskirties patalpose, tačiau kai tos patalpos nėra atskirtos pagal minėto punkto reikalavimus, tada VGV sistema projektuojama ir įrengiama visame pastate.

DEPARTAMENTO 2015-05-12 RAŠTAS NR. 9.4- 1121 (9.6.) KONSULTACIJOS DĖL PUNKTŲ TAIKYMO

Ar gaisriniai čiaupai esant patalpoje už priešgaisrinės sienos su priešgaisrinėmis durimis (kurios gaisro metu pagal reikalavimus turi būti sandariai uždarytos) gali būti naudojamas gaisrų gesinimui? Pavyzdžiui kai gaisrinis čiaupas išdėstytas laiptinėje ar C_g kategorijos patalpoje ar gali būti naudojamas gesinimui koridoriuje ar administracinėje patalpoje ?.

Vidaus gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklėse be kitų reikalavimų, 37 punkte nustatyti reikalavimai parenkant statinyje įrengimo vietas pusiau standžių žarnų ritėms ar plokščioms žarnos. Taisyklėse nėra nuostatų, pagal kurias pusiau standžių žarnų ritės ar plokščiosios žarnos privalo būti projektuojamos ir įrengiamos tik toje pačioje saugomoje patalpoje, nuo gretimų patalpų atskirtoje priešgaisrinėmis užtvaramis (sienomis, pertvaromis, perdangomis) ir priešgaisrinėmis durimis (kurios gaisro metu pagal reikalavimus turi būti sandariai uždarytos).

Ar būtina prie visų evakuacinių laiptinių/išėjimų numatyti po gaisrinį čiaupą, jei gaisriniai čiaupai numatyti evakuaciniame kelyje (koridoriuje, vestibulyje ir analog.) prie patalpų durų (skirtų evakuacijai) užtikrinant reglamentuojamą patalpų pasiekiamumą ?.

Vidaus gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklių 37 punkte nustatyta: „pastatuose vidaus gaisriniai čiaupai pirmiausia turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, šildomose laiptų aikštelėse (išskyrus neuždūmijamas), vestibuliuose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose vietose, – kad netrukdytų žmonių evakuacijai.“ Departamento specialistų nuomone, pusiau standžių žarnų ričių ar plokščiųjų žarnų vietos parinkimo

esminis principas – minėtos vietos turi būti kuo arčiau (prie) įėjimo/išėjimo durų į statinio aukštą, patalpą ir kt. ir neturi kliudyti žmonių evakuacijai.

DEPARTAMENTO 2015-05-15 RAŠTAS NR. 9.4- 1170 (9.6.) KONSULTACIJOS DĖL PUNKTŲ TAIKYMO

Ar pastate, kuriame saugomi grūdai per visą patalpos plotą galima nenumatyti vidaus gaisrinio vandentiekio vadovaujantis Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių 29.4 punktu?

Departamentas informuoja, kad Taisyklių 29 punkto 29.4 papunkčio nuostatos, pagal kurias vidaus gaisrinis vandentiekis gali būti neprojektuojamas, neturi būti taikomos projektuojant grūdų saugojimo pastatus, nes jos taikomos projektuojant vaisių ir daržovių saugyklų, šaldytuvų pastatus. Žinotina, kad Taisyklių reikalavimai nėra taikomi inžineriniams grūdų saugojimo statiniams (elevatoriams, bokštiniams aruodams grūdams arba sėkloms laikyti).

Lietuvos Respublikos terminų bankas – valstybės informacinė sistema, kurią sudaro nustatyta tvarka sutvarkytų ir internete pateiktų aprobuotų, teiktinų lietuvių kalbos terminų straipsnių rinkinių ir neteiktinų terminų visuma. Lietuvos Respublikos terminų banko paskirtis – užtikrinti nuoseklų sunormintų lietuvių kalbos terminų vartojimą, ypač Lietuvos Respublikos teisės aktuose, sukurti bendrą įvairių valstybės institucijų informacinę sistemą, prie kurios galėtų prisijungti ir duomenis teikti kiti juridiniai ir fiziniai asmenys, kuria galėtų laisvai naudotis ne tik Lietuvoje, bet ir užsienyje dirbantys įvairių sričių specialistai. Banko, kaip internetinio šaltinio, nuoroda – terminai.vlkk.lt. Šiame terminų banke yra pateikta žodžio „grūdai“ sąvoka:

„Grūdai – varpinių, ankštinių ir aliejinių augalų, įskaitant grikius, sėklos, skirtos sėti, perdirbti ar tiesiogiai vartoti (šaltinis Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2011 m. vasario 8 d. įsakymas Nr. 3D-95 „Dėl žemės ūkio ministro 1999 m. gruodžio 31 d. įsakymo Nr. 479 „Dėl Grūdų ir jų produktų inventorizacijos grūdų perdirbimo įmonėse taisyklių“ pakeitimo.“

DEPARTAMENTO 2016-01-25 RAŠTAS NR. 9.4- 161 (9.6.) KONSULTACIJOS DĖL PUNKTŲ TAIKYMO

prašoma „...atsakyti, ar kapitaliai remontuojamame administracinės paskirties pastate, kuriame įrengiama 12 vnt. gaisrinių čiaupų, galima projektuoti šakotinį vidaus gaisrinio vandentiekio tinklą, o prijungimui prie lauko žiedinių vandentiekio tinklų įrengti tik vieną vandentiekio įvadą?“.

Taisyklių 25, 25.1 punktuose yra nurodyta, kad vidaus gaisrinis vandentiekis įrengiamas šakotinis, kai statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemoje yra vienas įvadas ir ne daugiau kaip 12 gaisrinių čiaupų ar ričių.

Informuojame, kad rengiant rašte nurodyto statinio, kuriame bus įrengiama ne daugiau kaip 12 gaisrinių čiaupų ar ričių, projektą nebus pažeistos Taisyklių 25, 25.1 punktų nuostatos, kai pastato šakotinis vidaus gaisrinio vandentiekio tinklas bus prijungiamas prie lauko žiedinių vandentiekio tinklų vienu vandentiekio įvadu. Departamentas pažymi, kad du vandens įvadus į tokį pastatą yra privalu projektuoti ir įrengti, kuomet pastate yra daugiau kaip 12 gaisrinių čiaupų ar ričių.

DEPARTAMENTO 2016-03-10 RAŠTAS NR. 9.4-618 (9.6.) KONSULTACIJOS DĖL PUNKTŲ TAIKYMO

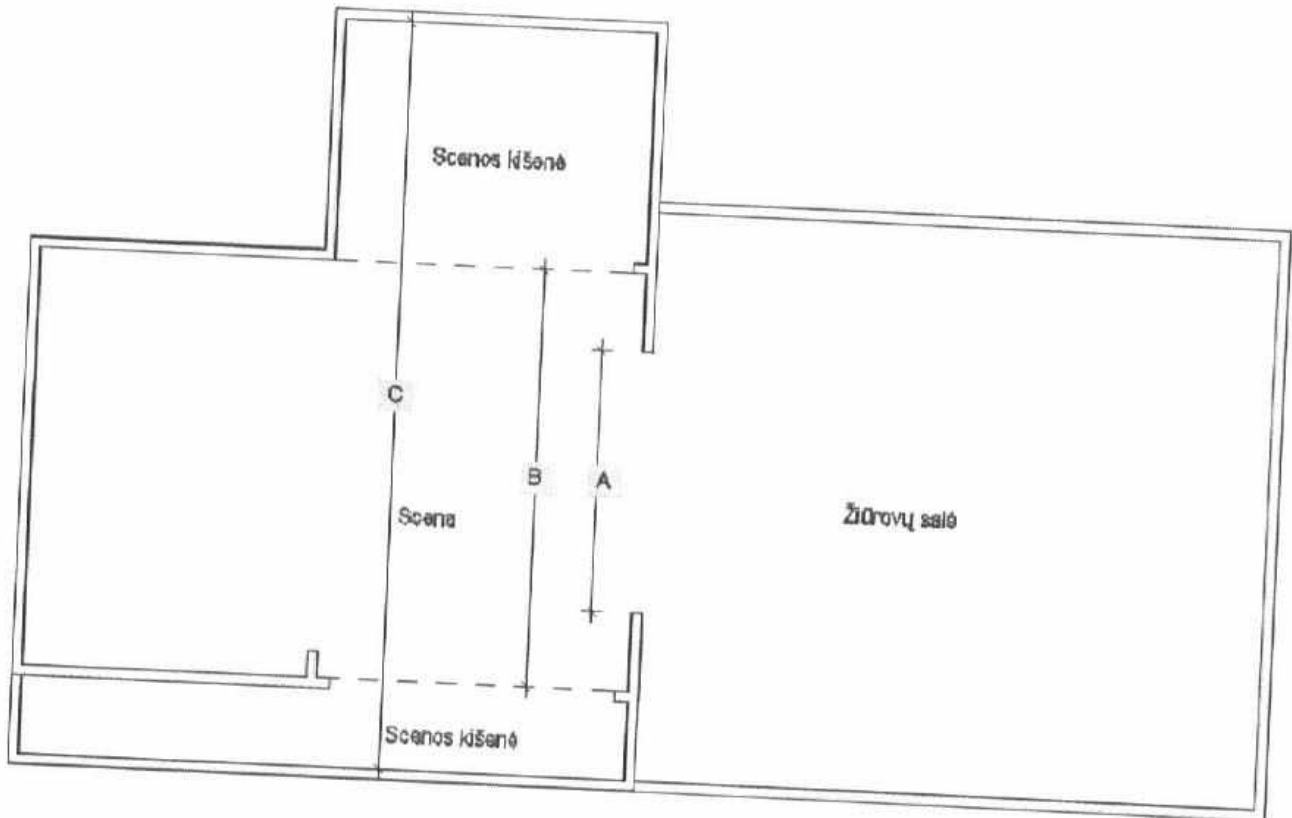
Dėl vidaus gaisrinio vandentiekio vidaus gaisrinių čiaupų ir ranka valdomų pavojaus signalizavimo įtaisų išdėstymo.

Vidaus gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklių 37 punkte ir Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių 45 punkte nustatyti reikalavimai vidaus gaisrinių čiaupų ir ranka valdomų pavojaus signalizavimo įtaisų išdėstymui yra analogiški –

abiem atvejais siekiama jog prie kiekvieno įėjimo/išėjimo durų į statinio aukštą, patalpą būtų galimybė pranešti apie pastebėtą gaisrą ir jį gesinti.

DEPARTAMENTO 2016-05-18 RAŠTAS NR. 9.4-1342 (9.6.E) KONSULTACIJOS DĖL PUNKTŲ TAIKYMO

Pridekite paveikslą bei klausiate, kaip turi būti vertinamas scenos pločio matmuo, kuomet viršijus 17 m dydį, vadovaujantis Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių 61.3 punktu, kultūros paskirties pastatuose privaloma įrengti gaisrinių čiaupus, drenčerinius ir sprinklerinius įrenginius.



Atkreiptinas dėmesys, kad taisyklėse scenos pločio sąvoka neapibrėžiama. Tuo tarpu žinant, kad praеityje kilusių skaudžių gaisrų teatruose, koncertuose ir panašiuose renginiuose priežastis nulėmė pasirodymų metu naudojama ugnis, gaisrinės saugos pavojingumas sietinas ir su scenoje esančiomis užuolaidomis, įvairiomis degiomis dekoracijomis, todėl manome, kad teatrų, koncertų salių scenos pakylų pločio matmuo turi būti vertinamas pagal vietą, kurioje vaidinama ar koncertuojama ir tai atitiks B dydį Jūsų pridėtame paveiksle.

DEPARTAMENTO 2016-07-08 RAŠTAS NR. 9.4-1817 (9.6.E) KONSULTACIJOS DĖL PUNKTŲ TAIKYMO

„...išaiškinti, ar tikslinga gaisrinius čiaupus projektuoti prie kiekvieno evakuacinio išėjimo, nors to tiesiogiai Taisyklės nereikalauja ir toks projektavimas būtų perteklinis, nes pastatui pakanka 1 čiurkšlės gesinimo.“

Departamentas informuoja, kad rengiant statinio statybos (rekonstrukcijos, remonto, jei remontuojant statinį daromas poveikis statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos išdėstymui ar apimčiai) projektą arba esamą statinį pritaikant konkrečiai tikslinei naudojimui paskirčiai, būtinumas tokiam statinyje projektuoti ir įrengti vidaus gaisrinio vandentiekio sistemą ir būtinasis čiurkšlių skaičius yra nustatomi pagal Taisyklių 23 punkto (1 ir 2 lentelės), o ne pagal Taisyklių 37 punkto nuostatas. Taisyklių 37 punkto nuostatos reglamentuoja gaisrinių čiaupų įrengimo vietų bendrąjį principą, tačiau

nereikėtų šio punkto nuostatų vienareikšmiškai traktuoti ir suprasti taip, kad visada ir prie visų evakuacinių išėjimų iš statinio turi būti įrengiami gaisriniai čiaupai net ir tada, kai yra įgyvendinti Taisyklių 23 punkto (1 ir 2 lentelės) reikalavimai.

Atsakydami į Jūsų klausimą pažymime, kad rengiant poilsio paskirties statinio statybos projektą (statinio tūris < 25 tūkst. kub. m , pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė < 26,5 m) nėra privalu projektuoti ir įrengti gaisrinius čiaupus (plokščiąsias žarnas arba pusiau standžių žarnų rites) prie kiekvieno evakuacinio išėjimo, kai yra įgyvendinti Taisyklių 23 punkto 1 lentelės reikalavimai.

DEPARTAMENTO 2017-04-20 RAŠTAS NR. 9.4-847 (9.6.) KONSULTACIJOS DĖL PUNKTŲ TAIKYMO

„...kuriam laikui (kokiam atsparumui) turi būti dažomos metalinės laikančiosios konstrukcijos, kad pastate (III atsparumo ugniai laipsnio visuomeninės paskirties pastate) nereikėtų įrengti papildomos vandens čiurkšlės“.

Departamento nuomone, vadovaujantis Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 2 lentele, III atsparumo ugniai laipsnio pastatų laikančiosioms konstrukcijoms reikalavimai nekeliama, todėl Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių 27 punkto nuostatos III atsparumo ugniai laipsnio pastatams gali būti netaikomos.

DEPARTAMENTO 2017-11-24 RAŠTAS NR. 9.4-2826 (9.6.) KONSULTACIJOS DĖL PUNKTŲ TAIKYMO

Ar projektuojant pastatą būtina išlaikyti gaisrinių čiaupų įrengimą prie visų išėjimo durų (3 metrų atstumu), net ir tuo atveju, jeigu yra užtikrinamas visų patalpų pasiekiamumas reikiamų čiurkšlių skaičiumi.

Departamentas išdėstė savo poziciją šiuo klausimu, Jūsų minimame departamento direktoriaus 2016 m. liepos 8 d. rašte Nr. 9.4-1817 (9.6.E), „<...kad rengiant statinio statybos (rekonstrukcijos, remonto, jei remontuojant statinį daromas poveikis statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos išdėstymui ar apimčiai) projektą arba esamą statinį pritaikant konkrečiai tikslinei naudojimui paskirčiai, būtinumas tokiam statinyje projektuoti ir įrengti vidaus gaisrinio vandentiekio sistemą ir būtinas čiurkšlių skaičius yra nustatomi pagal Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių, patvirtintų departamento direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-168 (toliau – Taisyklės) 23 punkto (1 ir 2 lentelės), o ne pagal Taisyklių 37 punkto nuostatas. Taisyklių 37 punkto nuostatos reglamentuoja gaisrinių čiaupų įrengimo vietų bendrąjį principą, tačiau nereikėtų šio punkto nuostatų vienareikšmiškai traktuoti ir suprasti taip, kad visada ir prie visų evakuacinių išėjimų iš statinio turi būti įrengiami gaisriniai čiaupai net ir tada, kai yra įgyvendinti Taisyklių 23 punkto (1 ir 2 lentelės) reikalavimai.>“.

Departamentas informuoja, kad pagal prašyme pateiktą projektuojamo pastato aukšto pavyzdį (toliau – pavyzdys), nėra galimybės vertinti (pridėtoje schemoje nenurodytas mastelis) ar kitokie pasirinkti projekto sprendiniai leistų tenkinti Taisyklėse nustatytą siekiamumo reikalavimą, nors Jūs pažymite, kad pavyzdys tenkina reikalaujamą gaisrinių čiaupų siekiamumą.

Departamento nuomone, vadovaujantis Taisyklių 37 punkte nurodyta pirmumo nuostata, gaisrinius čiaupus suprojektavus ne toliau nei 3 metrai nuo evakuacinių išėjimų durų angos, prie likusių evakuacinių išėjimų, kurie patenka į pirmiau minėto gaisrinio čiaupo Taisyklėse nustatytą gaisrinių čiaupų pasiekiamą zoną, gaisrinių čiaupų projektuoti neprivaloma.

DEPARTAMENTO 2018-07-12 RAŠTAS NR. 9.4-1632 (9.6.) KONSULTACIJOS DĖL PUNKTŲ TAIKYMO

Kokie sprendiniai užtikrina I patikimumo kategoriją gaisriniams siurbliams. Aprašytoje situacijoje nurodoma, kad pastato elektros tiekimo patikimumo kategorija yra III, o gaisro gesinimui projektuojami du siurbliai, vienas elektrinis, kitas dyzelinis.

Informuojame, kad vidaus gaisrinio vandentiekio įrengimo reikalavimai yra išdėstyti departamento direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-168 patvirtintose Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėse. Šių taisyklių 56 punkte nurodoma, kad „pagal elektros energijos tiekimo patikimumą siurblinės skirstomos į I ir II grupes. Joms turi būti įrengiamas nepriklausomas maitinimo šaltinis“. Tačiau ne visais atvejais yra galimybė užtikrinti I elektros patikimumo kategoriją, todėl taisyklių 56.3 ir 56.4 punktuose yra numatytos šio reikalavimo įgyvendinimo alternatyvos:

„56.3. . nesant galimybės siurblinėje užtikrinti I grupės elektros energijos tiekimo, leidžiama siurblinės įrangą prijungti prie vieno šaltinio skirtingų transformatorių dviem skirtingomis 0,4 kV linijomis, įrengiant automatinio rezervo įjungimo įrenginį;

56.4. kai negalima siurblinei užtikrinti reikiamo elektros energijos tiekimo patikimumo, galima įrengti vidaus degimo variklių sukamus rezervinius siurblius ir numatyti siurblinėje atitinkamą vėdinimą. Tokio tipo siurbliams, turinčias išėjimą tiesiai į lauką, galima įrengti rūsiuose, prie pastato išorinės sienos“.

Departamento nuomone, jeigu pastate nėra užtikrinama I elektros tiekimo patikimumo kategorija, o pagal minėtų taisyklių 56.4 punkto reikalavimus yra suprojektuotas rezervinis vidaus degimo variklio sukamas siurblys, elektriniam siurbliui nėra privaloma numatyti papildomą nepertraukiamą elektros šaltinį (pvz. dyzelinį elektros generatorių).

DEPARTAMENTO 2019-01-22 RAŠTAS NR. 9.4-1632 (9.6.) KONSULTACIJOS DĖL PUNKTŲ TAIKymo

„...išaiškinti ar naujai projektuojamam pastatui gali būti naudojami esami priešgaisriniai rezervuarai, skirti vidaus gaisrinio vandentiekio sistemai (gaisriniams čiaupams) užmaitinti, kai yra išpildomi Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių 30 p. reikalavimai, t. y. kai pastatai yra suskirstomi į atskirus gaisrinius skyrius arba kai pastatai yra nutolę vienas nuo kito ne mažesniu atstumu, kaip tai reikalauja teisės aktai.

Minėti rezervuarai aptarnauja ir kitus pastatus. Rezervuaruose yra pakankamas vandens kiekis naujai projektuojamam pastatui. Esami rezervuarai bei vandens tiekimas į pastatą atitinka kitus teisės aktuose nustatytus reikalavimus.“.

Departamentas informuoja, kad atskiriems pastatams, suskirstytiems priešgaisrinėmis užtvaramis pagal Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių 30 punkto nuostatas arba kai pastatai yra nutolę vienas nuo kito ne mažesniu atstumu, kaip tai reikalauja teisės aktai, gali būti naudojami esami priešgaisriniai rezervuarai skirti statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemai (gaisriniams čiaupams) užmaitinti.

Jūsų rašte, kaip ir ankstesniame 2018-11-26 rašte Nr. 2018-SR-34 „Dėl teisės akto nuostatų išaiškinimo“, nėra informacijos apie projektuojamo pastato gesinimo iš lauko projektinius sprendinius, kurie turi atitikti Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklių nuostatas.

NUOMONĖ PATEIKTA WWW.VPGT.LT TINKLALAPYJE (Paskutinė redakcija 2017-09-30)

KLAUSIMAS NR. 1

Kuo skiriasi pusiau standžios žarnų ritės ir plokščiosios žarnos?

Pagrindiniai skirtumai: vandens srauto debitas (ritėms ~ 80 l/min; plokščioms žarnos ~ 162 l/min), aptarnavimo atstumas (ritėms – 30 m; plokščioms žarnos – 20 m) ir žarnų diametras (ritėms – 33 mm; plokščioms žarnos – 52 mm). Vizualiniai skirtumai:



Ritė



Plokščioji žarna

Daugiau apie vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo reikalavimus skaitykite Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėse.