


| | |
|-------------------------------------|--|
| STATYTOJO (UŽSAKOVO) PAVADINIMAS | Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos |
| STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS | Sandėliavimo paskirties pastato Kauno g. 61, Ukmergėje statybos projektas |
| STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS | 01 - Sandėlis |
| STATINIO PROJEKTO ETAPAS | Techninis projektas |
| STATINIO STATYBOS RŪŠIS | Nauja statyba |
| STATINIO KATEGORIJA | Neypatingasis statinys |
| STATINIO PROJEKTO DALIS | Gaisrinės saugos |
| BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO | 0 |
| TOMAS | XIV |
| BYLA | SS2407-01-TP-GS |

| | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| DIREKTORĖ | IEVA ČIRŪNAITĖ |
| A.V. | parašas |
| STATINIO PROJEKTO VADOVAS | TOMAS KAZLAUSKAS AT. NR. 25749 |
| | parašas |
| STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS | RYTIS VASILIAUSKAS AT. NR. 39887 |
| | parašas |

2024, VILNIUS

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Bylos (segtuvo) žymuo | Laida | Pavadinimas | Pastabos |
|----------|---|-------|---|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | BD | 0 | Bendroji dalis | XX |
| 2. | SP | 0 | Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis | 00 |
| 3. | SA | 0 | Architektūrinė dalis | 01 |
| 4. | SK | 0 | Konstrukcijų dalis | 01 |
| 5. | LVN | 0 | Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis | 00 |
| 6. | VN | 0 | Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis | 01 |
| 7. | ŠVOK | 0 | Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis | 01 |
| 8. | E | 0 | Elektrotechnikos dalis | 01 |
| 9. | LER | 0 | Lauko elektroninių ryšių dalis | 00 |
| 10. | ER | 0 | Elektroninių ryšių dalis | 01 |
| 11. | AS | 0 | Apsauginės signalizacijos dalis | 01 |
| 12. | GSS | 0 | Gaisrinės signalizacijos dalis | 01 |
| 13. | PVA | 0 | Procesų valdymo ir automatizacijos dalis | 01 |
| 14. | GS | 0 | Gaisrinės saugos dalis | 01 |
| 15. | SO | 0 | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis | XX |
| 16. | KS | 0 | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis | XX |
| 17. | AB „Energijos skirstymo operatorius“ Objekto elektros įrenginių prijungimas. Statytojas ir darbų užsakovas AB „Energijos skirstymo operatorius“ | | | |

| | | | | |
|----------------------|---|---|---------|---|
| 0 | 2025-08-21 | Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Kval. Patv. Dok. Nr. |  UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, El. paštas info@ss-exp.com | | | Statinio projekto pavadinimas |
| | | | | Sandėliavimo paskirties pastato Kauno g. 61, Ukmergėje statybos projektas |
| | | | | |
| | Pareigos | Vardas, Pavardė | Parašas | Statinio numeris ir pavadinimas |
| 25749 | SPV | Tomas Kazlauskas | | XX – Visi statiniai |
| | | | | |
| | | | | Dokumento pavadinimas |
| | | | | Projekto sudėties žiniaraštis |
| | | | | Laida |
| | | | | 0 |
| LT | Statytojas | Dokumento žymuo | | Lapas |
| | Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos | SS2407-XX-TP-BD.PSŽ | | Lapų |
| | | | | 1 |
| | | | | 1 |


DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

GAISRINĖS SAUGOS DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Lapų | Laida | Pavadinimas | Pastabos |
|--------------------|------|-------|--|----------|
| SS2407-01-TP-GS.DZ | 1 | 0 | Dokumentų žiniaraštis | |
| SS2407-01-TP-GS.AR | 11 | 0 | Aiškinamasis raštas | |
| SS2407-01-TP-GS.PU | 11 | 0 | Projektavimo užduotis | |
| SS2407-01-TP-GS.TS | 8 | 0 | Techninės specifikacijos | |
| - | 2 | - | Raštas dėl vandens tiekimo užtikrinimo | |

GAISRINĖS SAUGOS DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

| | | | | |
|----------------------|---|---|-----------------------|--|
| SS2407-01-TP-GS-B.01 | 1 | 0 | Aukšto planas M 1:100 | |
| SS2407-01-TP-GS-B.02 | 1 | 0 | Sklypo planas M1:500 | |

| | | | | | |
|-------------------------|---|---|---------|--|-------|
| | | | | | |
| 0 | 2025-05 | Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| Kval. Patv. Dok. Nr. |  <div>UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, El. paštas info@ss-exp.com</div> | | | Statinio projekto pavadinimas | |
| | | | | Sandėliavimo paskirties pastato Kauno g. 61, Ukmergėje statybos projektas | |
| | | | | | |
| | Pareigos | Vardas, Pavardė | Parašas | Statinio numeris ir pavadinimas | |
| 25749 | PV | Tomas Kazlauskas | | 01 – Sandėliavimo paskirties pastatas | |
| 39887 | PDV | Rytis Vasiliauskas | | | |
| | | | | Dokumento pavadinimas | Laida |
| | | | | Dokumentų žiniaraštis | 0 |
| | | | | | |
| LT | Statytojas | | | Dokumento žymuo | Lapas |
| | Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos | | | | Lapų |
| | | | | SS2407-01-TP-GS.DZ | 1 |
| | | | | | 1 |

AIŠKINAMASIS RAŠTAS
PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI

Projektuojamas pastatas atitinka žemiau išvardintus pagrindinius reikalavimus, kad kilus gaisrui:


- statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovas;
- būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statinyje;
- būtų ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius;
- žmonės galėtų saugiai išeiti iš statinio ar būtų galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
- pradėtų veikti gaisrinės saugos bei gaisro aptikimo, gesinimo sistemos;
- ugniagesiai galėtų saugiai dirbti.

Projektuojamo statinio gaisrinės saugos reikalavimai įgyvendinami vadovaujantis:

1. STR 2.01.01 (2):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga" (aktuali redakcija);
2. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (aktuali redakcija);
3. Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklės (aktuali redakcija);
4. Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės (aktuali redakcija);
5. STR 2.03.02:2005 „Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas“;
6. STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ (aktuali redakcija);
7. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ (aktuali redakcija).
8. STR 2.06.04:2011 „Gatvės. Bendrieji reikalavimai“ (aktuali redakcija).
9. Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
10. LST EN 1991-1-2 „Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“;
11. Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai (aktuali redakcija);
12. Stacionarios gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
13. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
14. Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
15. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
16. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės;
17. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (Valstybės žinios, 2012-01-05, Nr. 2-25 (aktuali redakcija);
18. Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės (aktuali redakcija);
19. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (aktuali redakcija);
20. Statytojo užduotis;

Projektavimo darbų pradžia: 2024-05.

Projektas parengtas naudojant Microsoft Office, Autodesk AutoCAD LT.

| | | | | | |
|-------------------------|---|---|---------|---|-------|
| | | | | | |
| 0 | 2025-05 | Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| Kval. Patv. Dok. Nr. |  UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, El. paštas info@ss-exp.com | | | Statinio projekto pavadinimas | |
| | | | | Sandėliavimo paskirties pastato Kauno g. 61, Ukmergėje statybos projektas | |
| | | | | | |
| | Pareigos | Vardas, Pavardė | Parašas | Statinio numeris ir pavadinimas | |
| 25749 | PV | Tomas Kazlauskas | | 01 – Sandėliavimo paskirties pastatas | |
| 39887 | PDV | Rytis Vasiliauskas | | | |
| | | | | Dokumento pavadinimas | |
| | | | | Aiškinamasis raštas | |
| | | | | | Laida |
| | | | | | 0 |
| LT | Statytojas | | | Dokumento žymuo | |
| | Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos | | | SS2407-01-TP-GS.AR | |
| | | | | Lapas | Lapų |
| | | | | 1 | 11 |

1. BENDRI DUOMENYS

| | |
|---|--|
| Objekto pavadinimas | Sandėliavimo paskirties pastato Kauno g. 61, Ukmergėje, statybos projektas |
| Adresas | Kauno g. 61, Ukmergė |
| Statybos rūšis | Nauja statyba |
| Naudojimo grupė (vadovaujantis „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ 3 priedas) | Sandėliavimo P. 2.9 |
| Aukštų skaičius | 1 |
| Plotas, m ² | 867,54 |
| Tūris, m ³ | 7713 |
| Aukštis, m | 8,3 |
| Aukščiausio aukšto grindų altitudė, m (matuojama nuo žemiausios žemės paviršiaus vietos iki aukščiausio aukšto grindų altitudės) | 1,2 |
| Plotis, m | <18 |
| Žmonių skaičius, vnt | < 15 |
| Atsparumo ugniai laipsnis | I |
| Gaisro apkrovos kategorija | 1 |
| Kategorija pagal gaisro ir sprogimo pavojingumą | C _g |
| Artimiausia priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba (komanda) | Vilniaus priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba, Ukmergės komanda, vykimo atstumas ~ 100 m. |

1.1 Projektuojama situacija

Naujai statomas sandėliavimo paskirties pastatas su techninėmis patalpomis. Pastato paskirtis - sandėliavimo. Pastatas projektuojamas kaip vienas gaisrinis skyrius. Pastatas vieno aukšto. Pastatui nustatytas I atsparumo ugniai laipsnis ir 1-a gaisro apkrovos kategorija (vadovaujantis statytojo užduotimi). Bendrai, pastatui nustatyta C_g kategorija. Pastate sandėliavimas numatomas iki 5,5 m aukščio.

Toliau aprašomi gaisrinės saugos reikalavimai. Statybos rūšis yra nauja statyba, rizikos vertinimas neatliekamas.

2. SKLYPO PLANO PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

2.1. Gaisrinės technikos judėjimas

Pastato plotis neviršija 18 m, užtikrinamas gaisrinių automobilių privažiavimas iš vienos išilginės pastato pusės, ne didesniu kaip 25 m atstumu iki pastato lauko sienos.

Numatytas įvažiavimą į teritoriją, kur įrengtas pravažiavimas pro vieną išilginę pastato pusę. Kai privažiavimas teritorijoje baigiasi aklakeliu, numatyta 12x12 m apsisukimo aikštelė. Privažiavimo kelio plotis ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m. Dangų aukščių skirtumai ne didesni kaip 20 cm.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| SS2407-01-TP-GS.AR | 2 | 11 | 0 |

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Įrengiant gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti prie pastato kelius ir aikštes atsižvelgti į gaisrinės technikos sukeltą apkrovą. Tarp privažiavimo kelių ir statinio draudžiama sodinti medžius ar numatyti kita klūtis, trukdančias privažiavimui ir ugniagesių darbui. Privažiavimo keliai prie pastato ir hidrantų neužstatyti. Jeigu yra poreikis, gali būti įrengti spec. ženklai ar atitvarai iki 20 cm aukščio. Numatant vartus ar šlagbaumą, užtikrinama galimybė juos ugniagesiams atidaryti ranka.

2.2. Lauko gaisrinis vandentiekis

Reikalingas vandens kiekis išorinio gaisro gesinimui – 15 l/s. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val.

Kai vandentiekio tinklas užtikrina reikalingą vandens tiekimą išorinio gaisro gesinimui, pastato gesinimui numatyti esamus gaisrinius hidrantus. Gesinimui naudojami hidrantai įrengti žiediniame vandentiekio tinkle, kuriame užtikrinamas reikalingas vandens tiekimas gaisrų gesinimui.

Gaisrinis hidrantas aptarnauja 200 m atstumu, jį skaičiuojant pagal ugniagesių tiesiamą vandens tiekimo liniją. Kiekvienas išorinio perimetro taškas paskiekiamas ne mažiau kaip dviem hidranta. Hidrantų pasiekiamumas pateikiamas sklypo plane.

2.3. Atstumai tarp pastatų

Projektuojamas pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio ir nuo gretimų pastatų nutolęs ne mažesniu kaip: 10 m atstumu, kai pastatai yra III AUL, 8 m atstumu, kai pastatai yra II AUL ir 6 m, kai pastatai yra I AUL. Kai atstumai iki gretimų pastatų išlaikomi (atstumas iki esamos transformatorinės 6 m – transformatorinės AUL I – priimtas pagal vizualinę informaciją), priešgaisriniai ekranai neprojektuojami. Degios medžiagos laikomos/sandėliuojamos ne arčiau kaip 2 m iki pastato.

3. STATINIO KONSTRUKCIJOS

3.1. Statinio atsparumo ugniai laipsnis ir gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimai

Pastatas sudaro vieną gaisrinį skyrį. Nustatytas I atsparumo ugniai laipsnis ir 1-a gaisro apkrovos kategorija. Pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą nustatyta Cg kategorija. Atliekami pastato gaisrinio skyriaus ploto F_g skaičiavimai:

| Naudojimo grupė | F_s, m^2 | G | H, m | H_{abs}, m^2 | F_g, m^2 | Projektuojamas plotas, m^2 |
|--------------------|------------|---|------|----------------|------------|------------------------------|
| Sandėliavimo P.2.9 | 15000 | 1 | 1,2 | 20 | 14933,43 | ⁽¹⁾ 867,54 |

⁽¹⁾Vertinamas bendras pastato plotas;

Pastato gaisrinio skyriaus plotas ($867,54 m^2$) neviršija apskaičiuoto maksimalaus leistino gaisrinio skyriaus F_g ploto ($14933,43 m^2$), pastatas nėra skaidomas į gaisrinius skyrius ir sudaro vieną gaisrinį skyrį.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| SS2407-01-TP-GS.AR | 3 | 11 | 0 |

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Atstumo tarp aukštų langų sprendiniai

Sandėlis yra vieno aukšto, todėl atstumai tarp aukštų langų nenormuojami.

3.2. Gaisro apkrovos skaičiavimai

Pastatui nustatyta 1-a gaisro apkrovos kategorija, gaisro apkrovos skaičiavimai neatliekami.

3.3. Konstruktijų ir konstrukcinių elementų atsparumas ugniai

Pastatas sudaro vieną gaisrinį skyrį, nustatytas I atsparumo ugniai laipsnis ir 1-a gaisro apkrovos kategorija – konstrukcijų atsparumas ugniai ir degumas atitinka lentelėje nurodytus reikalavimus:

| KONSTRUKCIJOS | KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI NE MAŽESNIS KAIP (MIN.) |
|-----------------------------|--|
| Laikančiosios konstrukcijos | R 120 ⁽¹⁾ |
| Lauko sienos | RN ⁽²⁾ |
| Perdangos | RN ^{(1) (3)} |
| Stogas | RN ⁽⁴⁾ |

⁽¹⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai;

⁽²⁾ Pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m.

⁽³⁾ Patalpų (jei patalpos ne per visą pastato aukštį) atskirtų EI 45 priešgaisrinėmis užtvaramis perdangos REI 45.

⁽⁴⁾ Pastatas vieno aukšto iki 100 žmonių. Stogą laikančios konstrukcijos iš ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktų.

RN – reikalavimai nekeliami.

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai nustatomas remiantis jos konstrukcijų elementų atsparumu ugniai: užtvėriančios dalies; konstrukcijų, užtikrinančių užtvartos pastovumą; konstrukcijų, į kurias užtvarta remiasi; tvirtinimo mazgų.

Konstrukcijų, užtikrinančių užtvartos pastovumą, taip pat konstrukcijų, į kurias užtvarta remiasi, tvirtinimo tarp jų mazgų atsparumas ugniai pagal gebą R ne mažesnis už reikalaujamą priešgaisrinės užtvartos užtvėriančios dalies atsparumą ugniai.

3.4. Pastato ir patalpų kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų

Bendrai sandėliavimo pastatui nustatyta C_g kategoriją pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą.

Kai vėdinimo įrenginiai įrengiami lauke kategorija jiems nenustatoma.

Techninės ir buitinės patalpos be kategorijų.

Atskirai projektuojamų patalpų kategorijos:

| Patalpų kategorija | Patalpos numeris eksplikacijoje |
|--------------------|---------------------------------|
| Asg | Neprojektuojama; |
| Bsg | Neprojektuojama; |
| Cg | 01,07 |
| Dg | Neprojektuojama; |

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| SS2407-01-TP-GS.AR | 4 | 11 | 0 |

3.5. Gaisro ar degumo produktų sklidimo ribojimas pastate – suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaramis

Techninės patalpos tarpusavyje ir nuo kitų patalpų atskirtos ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai užtvaramis ir REI 45 perdangomis, kai patalpos ne per visą pastato aukštį.

Skirtingos paskirties ir kategorijos patalpos vienos nuo kitų atskirtos ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai užtvaramis ir REI 45 perdangomis.

Darbuotojų patalpa atskirta ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai užtvaramis ir REI 45 perdangomis.

Užpildai (R)EI 45 užtvaroje parenkami pagal lentelę žemiau:

| Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai | Durys, vartai ar liukai ⁽¹⁾⁽²⁾ |
|--|---|
| 45 | EW 30-C3 |

⁽¹⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

⁽²⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

Angų plotas neviršija 25 % užtvartos ploto.

Vienodos paskirties ir kategorijos patalpos tarpusavyje atskiriamos nenormuojamo atsparumo ugniai užtvaramis.

Dvigubų grindų karkasas patalpose, kuriose vienu metu būna daugiau kaip 15 žmonių, iš ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktų. Nenormuojamo atsparumo ugniai, kai jomis evakuojasi mažiau kaip 15 žmonių.

Priešgaisriniai vartai, durys ir kiti užpildai gaisro metu užsidaro automatiškai (tam naudojami savaiminio užsidarymo mechanizmai, arba įrengiamos el. pavaros automatiniam vartų, durų ar kitų užpildų valdymui. Elektros pavaros ar kito įrenginio valdymas, užtikrinantis automatinį užpildų valdymą, sujungtas su GASS centrale.

Kanalų, šachtų ir angų perdangose atskyrimo (sandarinimo) sprendiniai

Vietose, kur inžinerinių sistemų įrenginiai kerta priešgaisrines užtvaras, kertamoje užtvaroje numatomas priešgaisrinis angos sandarinimas pagal kertamos užtvartos atsparumą ugniai.

Kai sandarinimas nenumatomas, formuojamos šachtos, nišos, tuneliai ar kanalai, skirti inžinerinėms sistemoms tiesti, o jų atsparumas ugniai parenkamas pagal kertamos užtvartos atsparumą ugniai.

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Angų, kanalų, tunelių ir šachtų atsparumas ugniai

| Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai | Angų, siūlių sandarinimo priemonės ⁽¹⁾ | Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų atsparumas ugniai |
|--|---|---|
| 45 | EI 45 | EI 45 |

⁽¹⁾Priešgaisrinis sandarinimas išorinėse sienose ir stoge nereikalingas.

Priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai

Priešgaisrinės užtvartos kertančių ar kitaip jungiančių ortakijų atsparumas ugniai parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvartoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų. Priešgaisrinės sklendės tvirtinamos pertvaroje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki sklendės) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros. Aplink ortakį numatomas angos sandarinimas priešgaisrinėmis priemonėmis pagal kertamos užtvartos atsparumą ugniai.

Ortakiuose, kurie kerta priešgaisrinės užtvartos, ugnies vožtuvų - priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai:

- EI 30, kai užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 45 arba REI 45;

Užtvartų angose likę tarpai užsandarinami sandarinimo priemonėmis, užtikrinančiomis ne mažesnę negu užtvartos atsparumo ugniai klasę.

Priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominį ir rankinį valdymus. Tranzitinius ortakius draudžiama tiesti Cg sandėliuose arba jie atskiriami pagal kertamos užtvartos atsparumą ugniai.

3.6.Fasadų apdailos ir šiltinimo bei stogo dangos degumas

Pastato išorinių sienų šiltinimui ir apdailai naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktai.

Stogo danga atitinka B_(ROOF)t1 degumo klasei keliamus reikalavimus.

3.7.Vidaus sienų, lubų ir grindų apdaila

| Patalpos | Konstrukcijos | Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis |
|---|--|---|
| | | I |
| | | Statybos produktų degumo klasės |
| Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių | sienos ir lubos | C-s1, d0 |
| | grindys | RN |
| Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan. | sienos ir lubos | B-s1, d0 |
| | grindys | B _{FL} -s1 |
| C _g kategorijų sandėliavimo patalpos | sienos ir lubos | B-s2, d2 |
| | grindys | D _{FL} -s1 |
| Buitinės ir techninės patalpos | sienos ir lubos | B-s1, d0 |
| | grindys | D _{FL} -s1 |
| | šildymo įrenginių, įrengiamų katilinėse, patalpų grindys | A2 _{FL} -s1 |

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| SS2407-01-TP-GS.AR | 6 | 11 | 0 |

⁽¹⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais..

RN – reikalavimai nekeliami.

4. STATINIO INŽINERINĖS SISTEMOS

4.1. Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema

Pastate SGGS neprojektuojama, kai pastato plotas neviršija 2000 kv.m.

4.2. Vidaus gaisrinis vandentiekis

Pastate suprojektuotas vidaus gaisrinis vandentiekis, užtikrinant 2 čiurkšlių į tašką gesinimą (tūris iki 50 000 m³). Gaisro gesinimo trukmė – 3 val.

Vidaus priešgaisriniam vandentiekiui naudojamos 20 m ilgio, ne didesnio kaip 52 mm skersmens plokščiosios žarnos. Vienos čiurkšlės vandens debitas ne mažesnis kaip 2,7 l/s.

Vidaus gaisrinius čiaupus pirmiausiai įrengti prie evakuacinių išėjimų iš pastato į lauką, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ir kitose lengvai pasiekiamose vietose 1,35 m aukštyje nuo grindų iki sklendės.

Čiaupai įrengiami ant skirtingų stovų – pastate draudžiami suporinti čiaupai. Slėgis prie plokščiosios žarnos ne didesnis kaip 0,6 MPa. Skaičiuojant gaisrinių čiaupų išdėstymą horizontali vandens čiurkšlės projekcija imama ne didesnė kaip 5 m.

Sistemoje bus iki 12 čiaupų, gali būti vienas įvadas ir šakotinis tinklas viduje.

4.3. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Pastate projektuojama A tipo adresinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūminiais detektoriais. Esant poreikiui, gali būti šiluminiai detektoriai ar linijiniai optiniai. Sistema atitinka LST EN 54 serijos standarto ir „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimus.

Patalpose su pakabinamomis lubomis, kurių atstumas nuo perdangos ar denginio plokštės 0,4 m ir didesnis, taip pat neatsižvelgiant į šį atstumą virš pakabinamų lubų naudojami statybos produktai žemesnės kaip B-s1, d0, degūs kabeliai, papildomai įrengiamas antras detektorių lygis. Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio lataktų, ištisinė technologinių aikštelių, vėdinimo ortakiai, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.

Prie evakuacinių išėjimų (ne toliau kaip 3 m nuo durų angos) projektuojami rankiniai gaisro pavojaus įtaisai (1,5 m aukštyje nuo grindų). Kiti mygtukai išdėstomi taip, kad atstumas nuo bet kurios patalpos vietos neviršytų 30 m.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| SS2407-01-TP-GS.AR | 7 | 11 | 0 |

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Patalpose, kuriose įrengtos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, vėdinimo sistemų elektros imtuvai (išskyrus elektros imtuvus, prijungtus prie vienfazio šviesos tinklo) blokuojami su įrenginiais, kad būtų galima atjungti vėdinimo sistemas.

4.4. Dūmų ir šilumos išleidimas

Pastate projektuojama C_g sandėliavimo patalpa, kurios plotas virš 50 m², patalpai suprojektuotos varstomos angos, skirtos dūmų išleidimui. Mechaninė ar natūralioji DŠVS neprojektuojama.

Reikalingas minimalus varstomų angų (stoglangiai) plotas patalpoje ne mažesnis kaip 0,4 % patalpos grindų ploto. Efektyvi varstoma anga vertinama esanti aukščiau kaip 2,2 m nuo patalpos grindų. Varstomos angos aptarnauja 15 m atstumu, jį skaičiuojant nuo varstomos angos krašto iki tolimiausio grindų vietos.

Varstomų angų, skirtų dūmų išleidimui plotas

| <i>Patalpos Nr.</i> | <i>Varstomų angų plotas ne mažesnis kaip, m²</i> | <i>Angos tipas ir aptarnavimo atstumas</i> |
|----------------------|---|--|
| Sandėliavimo patalpa | 3,26 | Stoglangiai. Stoglangiai aptarnauja 13,2 m atstumą. |

Stoglangiai skirti dūmams išleisti atidaromi ranka.

4.5. Žaibosaugos gaisrinės saugos sprendiniai

Žaibosaugos sistemos žaibo ėmikliai, kai dangą yra B_(ROOF)t1 degumo klasės, gali būti įrengti tiesiogiai ant stogo paviršiaus.

Įžemikliai gali būti tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje, kai siena yra A1, A2, B, C degumo klasės. Jeigu įžeminimo laidininkų neįmanoma tiesti lauke, jie įrengiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose.

Įžeminimo laidininkai tiesiami didžiausiu galimu atstumu nuo durų ir langų. Minimalus atstumas nustatomas pagal LST EN 62305-3 reikalavimus, bet ne mažiau kaip 2 m. Kai negalima užtikrinti reikalaujamų atstumų, įžeminimo laidininkai tiesiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose.

4.6. Evakuacinis apšvietimas

Pastate suprojektuotas evakuacinis apšvietimas. Sandėlyje, koridoriuose, laiptinėse, pagrindiniuose kabinetuose numatyti šviečiantys evakuaciniai ženklai, kitose patalpose būti numatyti klijuojami fotoluminisciniai ženklai. Techninėse patalpose evakuaciniai ženklai neprivalomi. Prie išėjimų iš pastato įrengti šviečiantys, evakuacinį išėjimą žymintys ženklai „IŠĖJIMAS“. Evakuaciniai ženklai įrengiami 2-2,5 m aukštyje nuo patalpos grindų.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| SS2407-01-TP-GS.AR | 8 | 11 | 0 |

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

4.7. Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema

Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema neprivaloma, kai pastate bus iki 100 žmonių.

4.8. Elektros instaliacija

Gaisrinės saugos inžinerinėms sistemoms ir įrenginiams užtikrintas nepertraukiamas elektros energijos tiekimas nuo autonominio šaltinio, kad sistemos ir įrenginiai gaisro metu veiktų ne trumpiau kaip 1 val.

Draudžiama tranzitinius kabelius tiesti C_g sandėliuose arba jie atskiriami nustatyto atsparumo ugniai užtvaramis.

Vartai, esantys evakuacijos keliuose, gaisro metu atsidaro automatiškai ir lieka atsidarę.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir įrenginių kabeliai apsaugoti nuo gaisro ir tiesiami taip, kad būtų apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo. Naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrina minėtų sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu. Ugniai atsparių kabelių techninės specifikacijos atitinka LST EN 50200.

Jie bus vietų, kur numatytas rūgštinių akumuliatorių krovimas, įrengiamos priemonės, kad patalpoje nebūtų sudaromas sprogiųjų aerozolių momentinis viršslėgis. Tokių akumuliatorių krovimo įrengiami ATEX aplinkoje skirti naudoti EX išpildymo įrenginiai. Reikalavimai nekeliami, kai naudojami sprogiųjų aerozolių neišskiriantys akumulatoriai.

Elektros kabelių degumo reikalavimai

| Patalpos | Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis |
|---|---|
| | I |
| | Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą |
| Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan. | $D_{ca s2,d2,a2}$ |
| C_g patalpos | E_{ca} |

Nustatytą degumo klasę tenkinančių kabelių techninės specifikacijos atitinka LST EN 50575.

5. ŽMONIŲ EVAKUACIJA

Evakuacinių kelių skaičius ir žmonių skaičius

Pastate numatoma iki 15 žmonių.

Evakuacijai iš pagrindinio sandėlio numatyti du išėjimai, kurie veda į lauką.

Pastate nėra projektuojamos patalpos, kuriose vienu metu gali susirinkti 50 ir daugiau žmonių.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| SS2407-01-TP-GS.AR | 9 | 11 | 0 |

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Evakuacijai iš rampos tambūro bei techniniu ir buitinių numatytas vienas kelias per pagrindinį sandėlį.

Evakuacinio kelio ilgis ir durų plotis

Kelio ilgiai

Evakuacinio kelio ilgis techninėse patalpose neviršija 25 m.

Evakuacinio kelio ilgis pagrindiniame C_g sandėlyje neviršija 145 m., aklakelis – 72,5 m.

Kai evakuacinis kelias iš patalpų (rampos tambūro, bei techninių buitinių) veda per gretimą C_g patalpą, kelio ilgis pirmoje patalpoje mažinamas 70 %, o gretimose neviršija 30 m.

Durų pločiai, užraktai ir pan., kelio plotis

Durų plotis išėjimuose iš buitinių/darbuotojų patalpų ne mažesnis kaip 0,8 m., kai evakuojama iki 15 žmonių. Durų plotis išėjimuose iš C_g ir techninių patalpų ne mažesnis kaip 0,85 m., kai evakuojama iki 16 žmonių.

Bendru atveju, evakuacinių dvivėrių durų plotis ne mažesnis kaip 1,2 m., plačiosios varčios plotis ne mažesnis kaip 0,9 m.

Durų pločiai užtikrinami plotį matuojant „švaroje“.

Slenksčių aukštis duryse ne didesnis kaip 15 cm.

Durys atsidaro evakuacinio kelio kryptimi. Durų varstymo kryptis gali būti numatyta ne evakuacinio kelio kryptimi, kai pro jas evakuojama ne daugiau kaip 15 žmonių.

Evakuacinių išėjimų durų spynos įrengtos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Jeigu evakuacinės durys yra rakinamos, visais atvejais numatyti užraktus iš patalpų vidaus.

Bendru atveju, evakuacinio kelio plotis patalpose ne mažesnis kaip 1 m., aukštis ne žemesnis kaip 2 m.

6. GAISRO GESINIMAS IR GELBĖJIMO DARBAI

Pastato aukštis iki 10 m, todėl patekimas ant pastato stogo ir apsauginis aptvėrimas neprivalomas.

7. PIRMINĖS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS

Gesintuvų tipas ir skaičius nustatomas atsižvelgiant į galimo gaisro klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti, efektyvumą pagal LST EN 3 standartų serijos arba lygiaverčio Europos standarto ar kito Europos Sąjungos valstybių narių nacionalinių standartizacijos institucijų patvirtinto normatyvinio dokumento reikalavimus, reikalavimus, maksimalų gesinimo plotą, patalpose ar

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| SS2407-01-TP-GS.AR | 10 | 11 | 0 |

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

įrenginiuose naudojamų medžiagų savybes, taip pat patalpų pavojingumo gaisro ir sprogimo atžvilgiu kategoriją, jose naudojamų ir laikomų medžiagų fizikines bei chemines savybes.

Kilus gaisrui, kurį galima priskirti įvairioms klasėms, pirmenybė yra teikiama universaliam gesintuvui, todėl parenkamas ABC tipo gesintuvas.

Nešiojamųjų gesintuvų kiekio nustatymas

| Eil. Nr. | Gesintuvų laikymo vieta | Skaičiuojamasis matavimo vienetas | Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose (miltelių ar angliarūgštės – kilogramais, vandens ar putokšlio – vandens mišinio – litrais) | | |
|----------|-------------------------|-----------------------------------|--|----------|----------|
| | | | 2 kg (l) | 4 kg (l) | 6 kg (l) |
| 1. | C _g patalpos | 400 m ² | - | 3 | 2 |
| 2. | Techninės patalpos | NP | - | - | 1 |

Gesintuvai pastate

C_g kategorijos sandėlyje numatyti ne mažiau kaip 4 nešiojamus gesintuvus su 6 kg gesinamos medžiagos.

Kiekvienoje techninėje patalpoje numatyta po vieną nešiojamą gesintuvą su 6 kg gesinamos medžiagos.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| SS2407-01-TP-GS.AR | 11 | 11 | 0 |

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS


BENDRI DUOMENYS

| | |
|---|--|
| Objekto pavadinimas | Sandėliavimo paskirties pastato Kauno g. 61, Ukmergėje, statybos projektas |
| Adresas | Kauno g. 61, Ukmergė |
| Statybos rūšis | Nauja statyba |
| Naudojimo grupė (vadovaujantis „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ 3 priedas) | Sandėliavimo P. 2.9 |
| Aukštų skaičius | 1 |
| Plotas, m ² | 867,54 |
| Tūris, m ³ | 7713 |
| Aukštis, m | 8,3 |
| Aukščiausio aukšto grindų altitudė, m (matuojama nuo žemiausios žemės paviršiaus vietos iki aukščiausio aukšto grindų altitudės) | 1,2 |
| Plotis, m | <18 |
| Žmonių skaičius, vnt | < 15 |
| Atsparumo ugniai laipsnis | I |
| Gaisro apkrovos kategorija | 1 |
| Kategorija pagal gaisro ir sprogimo pavojingumą | C _g |
| Artimiausia priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba (komanda) | Vilniaus priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba, Ukmergės komanda, vykimo atstumas ~ 100 m. |

Projektuojama situacija

Naujai statomas sandėliavimo paskirties pastatas su techninėmis patalpomis. Pastato paskirtis - sandėliavimo. Pastatas projektuojamas kaip vienas gaisrinis skyrius. Pastatas vieno aukšto. Pastatui nustatyti I atsparumo ugniai laipsnį ir 1-ą gaisro apkrovos kategoriją (vadovaujantis statytojo užduotimi). Bendrai, pastatui turi būti nustatyta C_g kategorija. Pastate sandėliavimas numatomas iki 5,5 m aukščio.

Toliau aprašomi gaisrinės saugos reikalavimai. Statybos rūšis yra nauja statyba, rizikos vertinimas negali būti atliekamas.

| | | | | | |
|----------------------|---|---|---------|---|---|
| | | | | | |
| 0 | 2025-05 | Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| Kval. Patv. Dok. Nr. |  UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, El. paštas info@ss-exp.com | | | Statinio projekto pavadinimas | |
| | | | | Sandėliavimo paskirties pastato Kauno g. 61, Ukmergėje statybos projektas | |
| | | | | | |
| | Pareigos | Vardas, Pavardė | Parašas | Statinio numeris ir pavadinimas | |
| 25749 | PV | Tomas Kazlauskas | | 01 – Sandėliavimo paskirties pastatas | |
| 39887 | PDV | Rytis Vasiliauskas | | | |
| | | | | Dokumento pavadinimas | |
| | | | | Projektavimo užduotis | |
| | | | | | |
| LT | Statytojas Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos | | | Dokumento žymuo SS2407-01-TP-GS.PU | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) |
| | | | | | Lapas 1 |
| | | | | | Lapų 11 |

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

GAISRINIŲ SKYRIŲ SUSKIRSTYMAS IR JŲ PLOTAI

Pastatas turi sudaryti vieną gaisrinį skyrį. Nustatyti I atsparumo ugniai laipsnį ir 1-ą gaisro apkrovos kategoriją. Pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą nustatyti C_g kategoriją. Atliekami pastato gaisrinio skyriaus ploto F_g skaičiavimai:

| Naudojimo grupė | F _s , m ² | G | H, m | H _{abs} , m ² | F _g , m ² | Projektuojamas plotas, m ² |
|--------------------|---------------------------------|---|------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Sandėliavimo P.2.9 | 15000 | 1 | 1,2 | 20 | 14933,43 | ⁽¹⁾ 867,54 |

⁽¹⁾ Vertinamas bendras pastato plotas;

Atstumo tarp aukštų langų reikalavimai

Sandėlis yra vieno aukšto, todėl atstumai tarp aukštų langų nenormuojami.

Atstumo iki gretimų pastatų reikalavimai

Projektuojamas pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio ir nuo gretimų pastatų turi būti nutolęs ne mažesniu kaip: 10 m atstumu, kai pastatai yra III AUL, 8 m atstumu, kai pastatai yra II AUL ir 6 m, kai pastatai yra I AUL. Kai atstumai iki gretimų pastatų išlaikomi (atstumas iki esamos transformatorinės 6 m – transformatorinės AUL I – priimtas pagal vizualinę informaciją), priešgaisriniai ekranai neprojektuojami. Degios medžiagos turi būti laikomos/sandėliuojamos ne arčiau kaip 2 m iki pastato.

ARCHITEKTŪRINIAI REIKALAVIMAI

Suskirstymo į kategorijas pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą reikalavimai

Bendrai sandėliavimo pastatui nustatyti C_g kategoriją pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą.

Kai vėdinimo įrenginiai įrengiami lauke kategorija jiems nenustatoma.

Techninės ir buitinės patalpos be kategorijų.

Atskirai projektuojamų patalpų kategorijos:

| Patalpų kategorija | Patalpos numeris eksplikacijoje |
|--------------------|---------------------------------|
| Asg | Neprojektuojama; |
| Bsg | Neprojektuojama; |
| Cg | 01,07 |
| Dg | Neprojektuojama; |
| Eg | Neprojektuojama; |

Gaisro plitimą ribojantys reikalavimai, priešgaisrinių sienų ir užpildų jose reikalavimai

Techninės patalpos tarpusavyje ir nuo kitų patalpų turi būti atskirtos ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai užtvaramis ir REI 45 perdangomis, kai patalpos ne per visą pastato aukštį.

DOKUMENTO ŽYMUO

SS2407-01-TP-GS.PU

LAPAS

2

LAPŲ

11

LAIDA

0

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Skirtingos paskirties ir kategorijos patalpos vienos nuo kitų turi būti atskirtos ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai užtvaramis ir REI 45 perdangomis.

Darbuotojų patalpa turi būti atskirta ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai užtvaramis ir REI 45 perdangomis.

Užpildai (R)EI 45 užtvaroje parenkami pagal lentelę žemiau:

| Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai | Durys, vartai ar liukai ⁽¹⁾⁽²⁾ |
|--|---|
| 45 | EW 30–C3 |

⁽¹⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

⁽²⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

Angų plotas turi neviršyti 25 % užtvartos ploto.

Vienodos paskirties ir kategorijos patalpos tarpusavyje atskiriamos nenormuojamo atsparumo ugniai užtvaramis.

Dvigubų grindų karkasas patalpose, kuriose vienu metu būna daugiau kaip 15 žmonių, turi būti iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų. Nenormuojamo atsparumo ugniai, kai jomis evakuojasi mažiau kaip 15 žmonių.

Priešgaisriniai vartai, durys ir kiti užpildai gaisro metu turi užsidaryti automatiškai (tam naudojami savaiminio užsidarymo mechanizmai, arba įrengiamos el. pavaros automatiniam vartų, durų ar kitų užpildų valdymui. Elektros pavaros ar kito įrenginio valdymas, užtikrinantis automatinį užpildų valdymą, turi būti sujungtas su GASS centrale.

Kanalų, šachtų, tunelių ir angų priešgaisrinės užtvaroje atskyrimo (sandinimo) reikalavimai

Vietose, kur inžinerinių sistemų įrenginiai kerta priešgaisrines užtvaras, kertamoje užtvaroje numatomas priešgaisrinis angos sandarinimas pagal kertamos užtvartos atsparumą ugniai.

Kai sandarinimas nenumatomas, formuojamos šachtos, nišos, tuneliai ar kanalai, skirti inžinerinėms sistemoms tiesti, o jų atsparumas ugniai parenkamas pagal kertamos užtvartos atsparumą ugniai.

Angų, kanalų, tunelių ir šachtų atsparumas ugniai

| Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai | Angų, siūlių sandarinimo priemonės ⁽¹⁾ | Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų atsparumas ugniai |
|--|---|---|
| 45 | EI 45 | EI 45 |

⁽¹⁾Priešgaisrinis sandarinimas išorinėse sienose ir stoge nereikalingas.

Priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai

Priešgaisrines užtvaras kertančių ar kitaip jungiančių ortaklių atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinės užtvartos keliamų

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| SS2407-01-TP-GS.PU | 3 | 11 | 0 |

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

atsparumo ugniai reikalavimų. Priešgaisrinės sklendės tvirtinamos pertvaroje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki sklendės) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros. Aplink ortakį turi būti numatomas angos sandarinimas priešgaisrinėmis priemonėmis pagal kertamos užtvartos atsparumą ugniai.

Ortakiuose, kurie kerta priešgaisrines užtvartas, ugnies vožtuvų - priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai turi būti:

- EI 30, kai užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 45 arba REI 45;

Užtvartų angose likę tarpai užsandarinami sandarinimo priemonėmis, užtikrinančiomis ne mažesnę negu užtvartos atsparumo ugniai klasę.

Priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominį ir rankinį valdymus. Tranzitinius ortakius draudžiama tiesti C_g sandėliuose arba jie atskiriami pagal kertamos užtvartos atsparumą ugniai.

Patekimo ant stogo reikalavimai

Pastato aukštis iki 10 m, todėl patekimas ant pastato stogo ir apsauginis aptvėrimas neprivalomas.

Išorinių sienų apdailos ir stogo dangos medžiagų degumo reikalavimai

Pastato išorinių sienų šiltinimui ir apdailai turi būti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktai.

Stogo danga turi tenkinti B_(ROOF)t1 degumo klasei keliamus reikalavimus.

EVAKUACINIAI REIKALAVIMAI

Evakuacinių kelių skaičius ir žmonių skaičius

Pastate numatoma iki 15 žmonių.

Evakuacijai iš pagrindinio sandėlio numatyti ne mažiau kaip du išėjimus, kurie veda į lauką.

Pastate nėra projektuojamos patalpos, kuriose vienu metu gali susirinkti 50 ir daugiau žmonių.

Evakuacijai iš pirmo aukšto patalpų, kuriose bus iki 50 žmonių ir kelio ilgis patalpoje neviršija 25 m., taip pat iš C_g kategorijos patalpų, kurių plotai iki 1000 m² gali būti numatytas vienas kelias.

Evakuacinio kelio ilgis ir durų plotis

Kelio ilgiai

Evakuacinio kelio ilgis techninėse patalpose turi neviršyti 25 m.

Evakuacinio kelio ilgis pagrindiniame C_g sandėlyje turi neviršyti 145 m., aklakelis – 72,5 m.

Kai evakuacinis kelias iš patalpos veda per gretimą C_g patalpą, kelio ilgis pirmoje patalpoje

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| SS2407-01-TP-GS.PU | 4 | 11 | 0 |

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

mažinamas 70 %, o gretimoje turi neviršyti 30 m.

Durų pločiai, užraktai ir pan., kelio plotis

Durų plotis išėjimuose iš buitinių/darbuotojų patalpų turi būti ne mažesnis kaip 0,8 m., kai evakuojama iki 15 žmonių. Durų plotis išėjimuose iš C_g ir techninių patalpų turi būti ne mažesnis kaip 0,85 m., kai evakuojama iki 16 žmonių.

Bendru atveju, evakuacinių dvivėrių durų plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m., plačiosios varčios plotis ne mažesnis kaip 0,9 m.

Durų pločiai turi būti užtikrinami plotį matuojant „švaroje“.

Slenksčių aukštis duryse ne didesnis kaip 15 cm.

Durys turi atsidaryti evakuacinio kelio kryptimi. Durų varstymo kryptis gali būti numatyta ne evakuacinio kelio kryptimi, kai pro jas evakuojama ne daugiau kaip 15 žmonių.

Evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti įrengtos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Jeigu evakuacinės durys yra rakinamos, visais atvejais numatyti užraktus iš patalpų vidaus.

Bendru atveju, evakuacinio kelio plotis patalpose turi būti ne mažesnis kaip 1 m., aukštis ne žemesnis kaip 2 m.

Patalpų vidaus apdailos medžiagų degumo reikalavimai

| Patalpos | Konstrukcijos | Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis |
|---|--|---|
| | | I |
| | | Statybos produktų degumo klasės |
| Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių | sienos ir lubos | C-s1, d0 |
| | grindys | RN |
| Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan. | sienos ir lubos | B-s1, d0 |
| | grindys | B _{FL} -s1 |
| C _g kategorijų sandėliavimo patalpos | sienos ir lubos | B-s2, d2 |
| | grindys | D _{FL} -s1 |
| Buitinės ir techninės patalpos | sienos ir lubos | B-s1, d0 |
| | grindys | D _{FL} -s1 |
| | šildymo įrenginių, įrengiamų katilinėse, patalpų grindys | A2 _{FL} -s1 |

⁽¹⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais..

RN – reikalavimai nekeliami.

KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI IR DEGUMAS

Pastatas sudaro vieną gaisrinį skyrį, nustatytas I atsparumo ugniai laipsnis ir 1-a gaisro apkrovos kategorija – konstrukcijų atsparumas ugniai ir degumas turi tenkinti lentelėje nurodytus

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| SS2407-01-TP-GS.PU | 5 | 11 | 0 |

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

reikalavimus:

| KONSTRUKCIJOS | KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI NE MAŽESNIS KAIP (MIN.) |
|------------------------------------|--|
| Laikančiosios konstrukcijos | R 120 ⁽¹⁾ |
| Lauko sienos | RN ⁽²⁾ |
| Perdangos | RN ^{(1) (3)} |
| Stogas | RN ⁽⁴⁾ |

⁽¹⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai;

⁽²⁾ Pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m.

⁽³⁾ Patalpų (jei patalpos ne per visą pastato aukštį) atskirtų EI 45 priešgaisrinėmis užtvaramis perdangos turi būti REI 45.

⁽⁴⁾ Pastatas vieno aukšto iki 100 žmonių. Stogą laikančios konstrukcijos iš ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktų.

RN – reikalavimai nekeliami.

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai nustatomas remiantis jos konstrukcijų elementų atsparumu ugniai: užtveriančios dalies; konstrukcijų, užtikrinančių užtvartos pastovumą; konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi; tvirtinimo mazgų.

Konstrukcijų, užtikrinančių užtvartos pastovumą, taip pat konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi, tvirtinimo tarp jų mazgų atsparumas ugniai pagal gebą R turi būti ne mažesnis už reikalaujamą priešgaisrinės užtvartos užtveriančios dalies atsparumą ugniai.

PRIEŠGAISRINIS VANDENTIEKIS

Lauko gaisrinio vandentiekio reikalavimai

Reikalingas vandens kiekis išorinio gaisro gesinimui – 15 l/s. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val.

Kai vandentiekio tinklas užtikrina reikalingą vandens tiekimą išorinio gaisro gesinimui, pastato gesinimui numatyti esamus gaisrinius hidrantus. Gesinimui naudojami hidrantai turi būti įrengti žiediniame vandentiekio tinkle, kuriame užtikrinamas reikalingas vandens tiekimasis gaisrų gesinimui.

Gaisrinis hidrantas aptarnauja 200 m atstumu, jį skaičiuojant pagal ugniagesių tiesiamą vandens tiekimo liniją. Kiekvienas išorinio perimetro taškas turi būti paskiekiamas ne mažiau kaip dviem hidranta.

Vidaus priešgaisrinio vandentiekio reikalavimai

Pastate turi būti suprojektuotas vidaus gaisrinis vandentiekis, užtikrinant 2 čiurkšlių į tašką gesinimą (tūris iki 50 000 m³). Gaisro gesinimo trukmė – 3 val.

Vidaus priešgaisriniam vandentiekiui turi būti naudojamos 20 m ilgio, ne didesnės kaip 52 mm skersmens plokščiosios žarnos. Vienos čiurkšlės vandens debitas turi būti ne mažesnis kaip 2,7 l/s.

Vidaus gaisrinius čiaupus pirmiausiai įrengti prie evakuacinių išėjimų iš pastato į lauką, ne

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| SS2407-01-TP-GS.PU | 6 | 11 | 0 |

toliau kaip 3 m nuo durų angos ir kitose lengvai pasiekiamose vietose 1,35 m aukštyje nuo grindų iki sklendės.

Čiaupai turi būti įrengiami ant skirtingų stovų – pastate draudžiami suporinti čiaupai. Slėgis prie plokščiosios žarnos turi būti ne didesnis kaip 0,6 MPa. Skaičiuojant gaisrinių čiaupų išdėstymą horizontali vandens čiurkšlės projekcija imama ne didesnė kaip 5 m.

Sistemoje bus iki 12 čiaupų, gali būti vienas įvadas ir šakotinis tinklas viduje.

Stacionarioji gaisro gesinimo sistema

Pastate SGGS neprojektuojama, kai pastato plotas neviršija 2000 kv.m.

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

Pastate turi būti projektuojama A tipo adresinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūminiais detektoriais. Esant poreikiui, gali būti šiluminiai detektoriai ar linijiniai optiniai. Sistema turi tenkinti LST EN 54 serijos standarto ir „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimus.

Patalpose su pakabinamomis lubomis, kurių atstumas nuo perdangos ar denginio plokštės 0,4 m ir didesnis, taip pat neatsižvelgiant į šį atstumą virš pakabinamų lubų naudojami statybos produktai žemesnės kaip B-s1, d0, degūs kabeliai, papildomai įrengiamas antras detektorių lygis. Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio latakų, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.

Prie evakuacinių išėjimų (ne toliau kaip 3 m nuo durų angos) turi būti projektuojami rankiniai gaisro pavojaus įtaisai (1,5 m aukštyje nuo grindų). Kiti mygtukai išdėstomi taip, kad atstumas nuo bet kurios patalpos vietos neviršytų 30 m.

Patalpose, kuriose įrengtos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, vėdinimo sistemų elektros imtuvai (išskyrus elektros imtuvus, prijungtus prie vienfazio šviesos tinklo) turi būti blokuojami su įrenginiais, kad būtų galima atjungti vėdinimo sistemas.

Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema

Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema neprivaloma, kai pastate bus iki 100 žmonių.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| SS2407-01-TP-GS.PU | 7 | 11 | 0 |

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
ELEKTROTECHNINIAI REIKALAVIMAI

Žaibosaugos gaisrinės saugos reikalavimai

Žaibosaugos sistemos žaibo ėmikliai, kai dangą yra B_(ROOF)t1 degumo klasės, gali būti įrengti tiesiogiai ant stogo paviršiaus.

Įžemikliai gali būti tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje, kai siena yra A1, A2, B, C degumo klasės. Jeigu įžeminimo laidininkų neįmanoma tiesti lauke, jie įrengiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose.

Įžeminimo laidininkai turi būti tiesiami didžiausiu galimu atstumu nuo durų ir langų. Minimalus atstumas nustatomas pagal LST EN 62305-3 reikalavimus, bet ne mažiau kaip 2 m. Kai negalima užtikrinti reikalaujamų atstumų, įžeminimo laidininkai tiesiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose.

Evakuacijos apšvietimo ir elektros tiekimo reikalavimai

Pastate turi būti suprojektuotas evakuacinis apšvietimas. Sandėlyje turi būti įrengti šviečiantys evakuaciniai ženklai, kitose – mažesnėse patalpose, gali būti numatyti klijuojami ženklai. Prie išėjimų iš pastato į lauką įrengti evakuacinį išėjimą žyminčius ženklus „IŠĖJIMAS“. Evakuaciniai ženklai turi būti įrengiami 2-2,5 m aukštyje nuo patalpos grindų.

Evakuacinis apšvietimas turi būti užtikrinamas:

- prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakavimosi kelius avarijų atvejais;
- kiekvienoje evakavimosi kelių grindų lygio pasikeitimo vietoje;
- kiekvienoje evakavimosi kelių posūkio vietoje;
- kiekvienoje evakavimosi kelių šakojimosi vietoje;
- visose išėjimo iš evakavimosi kelių į lauką vietose (kelių galuose ir lauke šalia išėjimų);
- prie gaisro aptikimo signalizavimo sistemų valdymo įrangos įrengimo vietų ir gaisrinių čiaupų.

Jeigu saugos apšvietimas patalpose tenkina evakuacinio apšvietimo sąlygas, tai evakuacinį apšvietimą įrengti nebūtina.

Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai turi būti įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio (akumuliatorių baterijos, elektros generatoriaus, nepertraukiamo maitinimo šaltinio (UPS)) šaltinio, kuris įprasto darbo metu nenaudojamas nei darbiniam, nei saugos, nei evakuaciniam apšvietimui. Toks šaltinis evakuacinio apšvietimo šviestuvus turi maitinti ne trumpiau kaip 1 valandą. Kai kurie evakuacinio apšvietimo šviestuvai ir evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai gali būti su individualiais, skirtais tik šiam šviestuvui arba šviečiančiai rodyklei maitinti, šaltiniais (sausieji elementai, mažos akumuliatorių

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| SS2407-01-TP-GS.PU | 8 | 11 | 0 |

baterijos).

Kokybiniai evakuacinio apšvietimo rodikliai turi būti priimami pagal LST EN 1838:2003 „Apšvietimo pritaikymas. Avarinis apšvietimas“ standarto reikalavimus.

El. energijos tiekimo reikalavimai

Gaisrinės saugos inžinerinėms sistemoms ir įrenginiams užtikrinti nepertraukiamą elektros energijos tiekimą nuo autonominio šaltinio, kad sistemos ir įrenginiai gaisro metu veiktų ne trumpiau kaip 1 val.

Draudžiama tranzitinius kabelius tiesti C_g sandėliuose arba jie atskiriami nustatyto atsparumo ugniai užtvaramis.

Vartai, esantys evakuacijos keliuose, gaisro metu atsidaro automatiškai ir lieka atsidarę.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir įrenginių kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir tiesiami taip, kad būtų apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo. Naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrina minėtų sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu. Ugniai atsparių kabelių techninės specifikacijos turi tenkinti LST EN 50200.

Jie bus vietų, kur numatytas rūgštinių akumuliatorių krovimas, turi būti įrengiamos priemonės, kad patalpoje nebūtų sudaromas sprogiųjų aerozolių momentinis viršslėgis. Tokių akumuliatorių krovimo zonoje turi būti įrengiami ATEX aplinkoje skirti naudoti EX išpildymo įrenginiai. Reikalavimai nekeliami, kai naudojami sprogiųjų aerozolių neišskiriantys akumuliatoriai.

Elektros kabelių degumo reikalavimai

| | |
|---|---|
| Patalpos | Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis |
| | I |
| | Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą |
| Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan. | D _{ca s2,d2,a2} |
| C _g patalpos | E _{ca} |

Nustatytą degumo klasę tenkinančių kabelių techninės specifikacijos turi tenkinti LST EN 50575.

DŪMŲ IR ŠILUMOS VALDYMO SISTEMŲ IR VĖDINIMO GAISRINĖS SAUGOS REIKALAVIMAI

Pastate projektuojama C_g sandėliavimo patalpa, kurios plotas virš 50 m², patalpai suprojektuoti varstomas angas, skirtas dūmų išleidimui. Mechaninė ar natūralioji DŠVS neprojektuojama.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| SS2407-01-TP-GS.PU | 9 | 11 | 0 |

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Reikalingas minimalus varstomų angų (stoglangiai) plotas patalpoje turi būti ne mažesnis kaip 0,4 % patalpos grindų ploto. Efektyvi varstoma anga vertinama esanti aukščiau kaip 2,2 m nuo patalpos grindų. Varstomos angos aptarnauja 15 m atstumu, jį skaičiuojant nuo varstomos angos krašto iki tolimiausio grindų vietos.

Varstomų angų, skirtų dūmų išleidimui plotas

| <i>Patalpos Nr.</i> | <i>Varstomų angų plotas ne mažesnis kaip, m²</i> | <i>Angos tipas ir aptarnavimo atstumas</i> |
|----------------------|---|--|
| Sandėliavimo patalpa | 3,26 | Stoglangiai. Stoglangiai aptarnauja 13,2 m atstumą. |

Stoglangiai skirti dūmams išleisti turi būti atidaromi ranka.

Vėdinimo reikalavimai

Kai įrenginiai įrengiami išorėje – reikalavimai nei kategorijai, nei atsparumui ugniai nekeliama.

Ortakiai turi būti įrengti iš A1 degumo klasės. Ortakiai iš žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti.

Tranzitinius ortakius draudžiama C_g kategorijos sandėliuose arba jie atskiriami nustatyto atsparumo ugniai užtvaramis – pagal kertamos užtvaros atsparumą ugniai. Tranzitiniai ortakiai gali būti įrengti iš C–s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, kai kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine užtvara, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30 arba iš A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai turi būti nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 30.

AUTOMATIKOS DALIS

Automatikos projekto dalies sprendiniai privalo atitikti gaisrinės saugos sprendinių sumanymus.

GAISRO GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAMS SKIRTOS PRIEMONĖS

Pastato plotis neviršija 18 m, turi būti užtikrinamas gaisrinių automobilių privažiavimas iš vienos išilginės pastato pusės, ne didesniu kaip 25 m atstumu iki pastato lauko sienos.

Numatyti įvažiavimą į teritoriją, kur turi būti įrengtas pravažiavimas pro vieną išilginę pastato pusę. Kai privažiavimas teritorijoje baigiasi aklakeliu, turi būti numatyta 12x12 m apsisukimo aikštelė. Privažiavimo kelio plotis turi būti ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m. Dangu




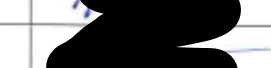













| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| SS2407-01-TP-GS.PU | 10 | 11 | 0 |

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

aukščių skirtumai turi būti ne didesni kaip 20 cm.

Įrengiant gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti prie pastato kelius ir aikšteles atsižvelgti į gaisrinės technikos sukeliama apkrovą. Tarp privažiavimo kelių ir statinio draudžiama sodinti medžius ar numatyti kita klūtis, trukdančias privažiavimui ir ugniagesių darbui. Privažavimo keliai prie pastato ir hidrantų turi būti neužstatyti. Jeigu yra poreikis, gali būti įrengti spec. ženklai ar atitvarai iki 20 cm aukščio. Numatant vartus ar šlagbaumą, turi būti užtikrinama galimybė juos ugniagesiams atidaryti ranka.

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES SUDERINIMAS

| Eil. Nr. | Projekto dalis | Parašas |
|----------|--|---|
| 1. | Bendroji dalis SPV Tomas Kazlauskas, At. Nr. 25749 |  |
| 2. | Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis SPDV Kotryna Parvickaitė, At. Nr. 38089 |  |
| 3. | Architektūrinė dalis SPDV Evelina Aistė Kačerovskytė, At. Nr. A 1509 |  |
| 4. | Konstrukcijų dalis SPDV Igor Gorjačko, At. Nr. 27403 |  |
| 5. | Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis SPDV Aidas Karalevičius, At. Nr. 16375 |  |
| 6. | Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis SPDV Aidas Karalevičius, At. Nr. 16375 |  |
| 7. | Šilumos gamybos ir tiekimo dalis SPDV Dalius Butkus, At. Nr. 26433 |  |
| 8. | Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis SPDV Dalius Butkus, At. Nr. 26433 |  |
| 9. | Elektrotechnikos dalis SPDV Tomas Martinaitis, At. Nr. 33678 |  |
| 10. | Lauko elektroninių ryšių dalis SPDV Tomas Martinaitis, At. Nr. 26442 |  |
| 11. | Elektroninių ryšių dalis SPDV Tomas Martinaitis, At. Nr. 26442 |  |
| 12. | Apsauginės signalizacijos dalis SPDV Tomas Martinaitis, At. Nr. 26442 |  |
| 13. | Gaisrinės signalizacijos dalis SPDV Tomas Martinaitis, At. Nr. 26442 |  |
| 14. | Procesų valdymo ir automatizacijos dalis SPDV Tomas Martinaitis, At. Nr. 26442 |  |
| 15. | Gaisrinės saugos dalis SPDV Rytis Vasiliauskas, At. Nr. 39887 |  |
| 16. | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis SPDV Artūras Čekus, At. Nr. 24641 |  |
| 17. | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis SPV Tomas Kazlauskas, At. Nr. 25990 |  |

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| SS2407-01-TP-GS.PU | 11 | 11 | 0 |

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Bendroji dalis


Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne. Montavimo, paleidimo derinimo organizacija turi būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir visiškai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą. Visa inžinerinė įranga turi būti montuojama pagal gamintojo rekomendacijas ir nurodymus, galinčius turėti įtakos gamintojo garantiniams įsipareigojimams.

1.1 Techninė dokumentacija

- Rangovai ir Subrangovai objekto pridavimui turi pateikti Užsakovui šią techninę dokumentaciją:
 - Darbo projektą ir išpildomuosius dokumentus.
 - Sistemų priėmimo eksploatuoti aktą.
 - Prietaisų ir įrenginių pasus.
 - Sistemų techninės priežiūros reglamentinių darbų sąrašą.
 - Techninės priežiūros grafiką.
- Užsakovas objekto eksploatacijai turi paruošti šiuos dokumentus:
 - Sistemų techninės priežiūros ir remonto apskaitos žurnalą.
 - Įsakymo, ar potvarkio, kuriuo paskirti atsakingi asmenys, kopiją.
 - Eksploataciniai gaisrinės saugos dokumentai

1.2 Priėmimas eksploatacijai:

- Priėmimo metu tikrinama:
 - Ar darbai atlikti pagal projektą?

| | | | | | |
|-------------------------|---|---|---------|---|-------|
| 0 | 2025-05 | Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| Kval. Patv. Dok. Nr. |  UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, El. paštas info@ss-exp.com | | | Statinio projekto pavadinimas | |
| | | | | Sandėliavimo paskirties pastato Kauno g. 61, Ukmergėje statybos projektas | |
| | | | | | |
| | Pareigos | Vardas, Pavardė | Parašas | Statinio numeris ir pavadinimas | |
| 25749 | PV | Tomas Kazlauskas | | 01 – Sandėliavimo paskirties pastatas | |
| 39887 | PDV | Rytis Vasiliauskas | | | |
| | | | | Dokumento pavadinimas | Laida |
| | | | | Techninės specifikacijos | 0 |
| LT | Statytojas | | | Dokumento žymuo | Lapas |
| | Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos | | | SS2407-01-TP-GS.TS | Lapų |
| | | | | 1 | 8 |

- Statinys pripažįstamas tinkamu naudoti remiantis statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ nuostatomis.

2. Reikalavimai statybos darbams

Atliekant darbus, turi būti laikomasi Lietuvoje galiojančių normų ir standartų. Tarptautinės elektrotechnikos komisijos (IEC), Europos elektrotechnikos normatyvų komiteto (CENELEC), Tarptautinės standartizacijos organizacijos (ISO) ir kiti normatyviniai dokumentai gali būti naudojami, jei tai neprieštarauja Lietuvoje galiojančioms normoms ir standartams.

3. Reikalavimai statybos produktams, įrenginiams ir montavimo darbams.

3.1 Angų užpildų priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai.

Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas pagal 1 lentelę atsižvelgiant į priešgaisrinės užtvaros atsparumą ugniai ir jos kriterijus.

1 lentelė. Priešgaisriniai užpildai.

| Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai | Durys, vartai, liukai ⁽¹⁾⁽²⁾ | Angų, siūlių sandarinimo priemonės | Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai | Užsklandos ir konvejerio sistemų sąrankos | Langai |
|---|---|------------------------------------|---|---|--------|
| 45 | EW 30–C3 | EI 45 | EI 45 | EI ₂ 30 | EW 30 |

⁽¹⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė;

⁽²⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė;

⁽³⁾ EI 15 sienoje esančios durys tarp koridorių priešdūminės C3S₂₀₀.

R- konstrukcinių elementų gebėjimas, gaisro metu tam tikrą laiką išlaikyti apkrovas,

E- vientisumą (sandarumą),

I- izoliacinės savybės,

W- spinduliavimą, kai statybos produkto izoliacinės savybės priklauso nuo spinduliavimo perduodamos šilumos,

C0, C1, C2, C3 - nusako gebą užsidaryti durims (užsklandoms ir pan.) su savaiminio užsidarymo mechanizmais.

S₂₀₀- dūmų plitimo ribojimą konstrukcijų elementams, skirtiems dūmų plitimui riboti.

3.2 Lengvai numetamos konstrukcijos

Lengvai numetamoms konstrukcijoms šiuo projektu neprojektuojamos.

3.3 Reikalavimai montavimo darbams.

- Visi projekte naudojami ir montuojami angų užpildai (langai, durys, vartai, liukai ir pan.) turi turėti jiems keliamų reikalavimų atitikties dokumentus.
- Montavimas atliekamas vadovaujantis pateiktomis gamintojo rekomendacijomis ir taip, jog nesumažintų priešgaisrinės užtvaros užduoto atsparumo ugniai.

DOKUMENTO ŽYMUO

SS2407-01-TP-GS.TS

LAPAS

2

LAPŲ

8

LAIDA

0

3.4 Elektrotechninė dalis

Elektrotechninės dalies sistemos projektuojamos ir įrengiamos remiantis galiojančiomis taisyklėmis: „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“, „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, „Elektros įrenginių rėlinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės“ 2007 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 4-40. Žaibosauga projektuojamos ir įrengiamos remiantis galiojančiais standartais IEC 62305-13:2006, IEC 62305-2:2006, IEC 62305-3:2006, STR 2.01.06:2009 „Statinio apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“. Avarinis apšvietimas projektuojamas ir įrengiamas remiantis ūkio ministerijos taisyklėmis „Dėl apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklių patvirtinimo“ 2004 m. birželio 30 d. Nr. 4-257, Vilnius ir patvirtintu 2005 m. gruodžio 23 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus įsakymu Nr. 1-404.

3.4.1 Nedegūs kabeliai

Ten kur gaisro kilimo momento žmonių ir įrenginių saugumui būtinas kabelio veikimas nustatytą laiką, naudojami atsparūs ugniai kabeliai, kurių degumo klasė skirstoma pagal GSPRt 7 priedą. Atsparūs ugniai kabeliai naudojami įvairių kategorijų signalinėse ir duomenų perdavimo grandinėse. Jie instaliuojami virš arba po tinku drėgnose ar sausose patalpose.

Galios, valdymo ir ryšių kabelių degumo klasės turi būti nustatytos pagal LST EN 50575:2015 (D) (2017-07-01) ir LST EN 50575:2015/A1:2016(D) (2017-07-01). Gaisrinės saugos sistemų ir įrenginių kabelių atsparumas ugniai turi tenkinti LST EN 50200 ir LST EN 50362 serijos standartų reikalavimus.

3.5 Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis

Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalies sistemų projektavimas ir įrengimas vykdoma remiantis galiojančiais teisės aktais: STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“, Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės, LST /TR 12101-5:2007, LST EN 12101-1:2005, LST EN 12101-2:2003, LST EN 12101-3:2002, LST EN 12101-6:2005 serijos standartais.

3.5.1 Ugnies vožtuvai

Visi ugnies vožtuvai turi būti išbandyti Gaisrinių tyrimų centre atsparumo ugniai remiantis LST EN 1366-2 „Pagalbinių įrenginių atsparumo ugniai bandymai. 2 dalis. Priešgaisrinės sklendės“ standartu ir yra klasifikuojami pagal LST EN 15650:2010(D) serijos standartą. Ugnies vožtuvų gamybai turi būti naudojamos tik sertifikuotos ir turinčios atitikties deklaracijas medžiagos.

3.5.2 Tranzitiniai ortakiai, kolektoriai

Reikalavimai tranzitiniam ortakiui ir kolektoriui.

Tranzitiniai ortakiai turi būti numatyti ne žemesnės kaip A1 degumo klasės statybos produktų. Tranzitiniai ortakiai, esantys už aptarnaujamo aukšto, ar patalpos, atskirtos priešgaisrinėmis atitvaromis, turi būti projektuojami ne žemesnio kaip EI 30 atsparumo ugniai. Ortakiai iš žemesnės kaip C-s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti. Ortakiams einantiems per kelias skirtingas vieno aukšto patalpas, reikia numatyti vienodą atsparumo ugniai reikšmę, pagal didžiausią reikalaujamą.

Ortakiai kertantys tam tikro ugniai atsparumo sienas ir pertvaras turi būti užsandarinti atitinkamo atsparumo ugnies priemonėmis.

3.6 Gesintuvai

Nešiojamieji gesintuvai turi atitikti LS EN 3 standartų serijos, o kilnojamieji – LST EN 1866:2006 ir LST EN 1866-1:2007 standartų reikalavimus.

Gaisrų klasių žymėjimas:

A klasė - kietųjų (dažniausia organinių) medžiagų gaisrai, kai degimas vyksta susidarius įkaitusioms

anglims;

B klasė – skystųjų arba galinčių suskystėti kietųjų medžiagų gaisrai;

C klasė – dujų gaisrai;

D klasė – metalų gaisrai.

Gesintuvų tipas ir skaičius nustatomas atsižvelgiant į galimo gaisro klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti, veiksmingumą, maksimalų gesinimo plotą, patalpose ar įrenginiuose naudojamų medžiagų savybes, taip pat patalpų kategoriją pagal sprogimo ir gaisro pavojų, patalpose naudojamų ir laikomų medžiagų fizikines bei chemines savybes. Jei patalpoje yra elektros įrenginių, nuolat turinčių įtampą, tai ne mažiau kaip 50 proc. patalpose esančių gesintuvų turi būti tinkami elektros įrenginiams gesinti neišjungus įtampą. Elektros įrenginius, turinčius įtampą (iki 1000 V), veiksmingiausia gesinti dujų ir miltelių ABC klasės gesintuvais. Gaisrus muziejuose, archyvuose, kompiuterinės technikos ir kituose panašiuose pastatuose ir patalpose veiksmingiausia gesinti dujų ir miltelių ABC klasės gesintuvais. Patalpose gesintuvai turi būti išdėstyti tolygiai.

- Vandens putų gesintuvai skirti gesinti kietas medžiagas ir degius skysčius. Šių gesintuvų negalima laikyti neigiamoje temperatūroje, jais negalima gesinti veikiančių elektros įrenginių. Gesintuvo trūkumas – nepalaujama jo veikla: įjungtas gesintuvas veiks tol, kol bus putų.

- Miltelių gesintuvais gesinamos kietos medžiagos, degūs skysčiai, elektros įranga. Tai

DOKUMENTO ŽYMUO

SS2407-01-TP-GS.TS

LAPAS

4

LAPŲ

8

LAIDA

0

populiariausi gesintuvai – universalūs, efektyvūs ir patikimi. Kadangi užpilde nėra vandens, juos galima laikyti ir neigiamoje temperatūroje. Miltelių gesintuvais leidžiama gesinti iki 1000 voltų veikiančius elektros įrenginius. Be to, milteliai negadina daiktų ir juos nesunku nuvalyti.

- Angliarūgštės gesintuvai tinkami gesinti degius skysčius ir elektros įrangą. Angliarūgštės gesintuvas -storasienis plieninis balionas, užpildytas angliarūgštės (CO₂) dujomis. Jis labai veiksmingas, nes gesinimo medžiaga, patekusi į degimo vietą, atšaldo degimo vietą ir mažina deguonies kiekį. Angliarūgštės gesintuvai tinkami gesinti degius skysčius ir elektros įrenginius, kuriuose įtampa ne didesnė kaip 1000 voltų. Didžiulis šių gesintuvų privalumas yra tai, kad gesinamoji medžiaga nepažeidžia gesinamų daiktų, todėl patogu gesinti brangius elektros prietaisus, įvairius įrenginius, aparatus, naudoti gesinant gaisrus archyvuose ar muziejuose. Angliarūgštės gesintuvai nebijo žemos temperatūros, jie gali būti naudojami žiemą nešildomose patalpose, automobiliuose. Tačiau jų negalima įkaitinti daugiau negu 50° C, nes balione gali smarkiai pakilti slėgis ir gesintuvas gali sprogti.

4. Ženklinimas, žymėjimas

Visos patalpos turi būti aprūpintos ženklais, nurodančiais gaisrinių čiaupų, gesintuvų vietas, patalpų kategorijas. Ženklų išdėstymas tikslinamas vietoje, atlikus vizualią apžiūrą, kad būtų užtikrintas kiekvienos rūšies ženklo matomumas iš bet kurio patalpos taško.

Visa elektrotechninė įranga turi būti ženklinta, priklausomai nuo jos funkcinės paskirties. Gnybtai ir valdymo įranga turi būti aprūpinti užrašais ir/arba pažymėjimais, kuriuose nurodyta informacija apie atliekamas funkcijas, techninius parametrus ir prijungimo poliarumą.

Ženklinimas turi būti toks, kad leistų vartotojui lengvai identifikuoti valdymo įrangos padėtį ir perjungti juos į reikiamą režimą, tiksliai laikantis naudojimo instrukcijos.

Ženklinant įrangą rekomenduojama naudoti raidinius simbolius, užrašus, skaičius ir spalvas, kurių naudojimas numatytas tarptautiniais standartais IEC 60027 ir IEC 60417. Jei naudojamas ženklinimas neatitinkantis šių standartų, tai naudotojo instrukcijoje turi būti pateikti smulkūs paaiškinimai apie ženklų reikšmę.

5. Kiti reikalavimai statybos produktams

PASTABOS IR PAAIŠKINIMAI:

- 1) Reglamentuojamų statybos produktų sąraše reikalavimai statybos produktams nurodyti pagal 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB ir statybos techninių reglamentų reikalavimus. Statybos produktams gali būti taikomi čia nenurodyti kitų ES direktyvų, reglamentų bei teisės aktų reikalavimai.
- 2) (D) – darnusis standartas. Data prie darnųjų standartų nurodo, nuo kada statybos produktui taikomas tik darnusis standartas.
- 3) ETI – Europos techninis įvertinimas, parengtas pagal Techninio vertinimo įstaigų organizacijos priimtą Europos vertinimo

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| SS2407-01-TP-GS.TS | 5 | 8 | 0 |

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

dokumentą (EVD).

4) Statybos produkto techninė specifikacija taip pat gali būti techninis įteisinimas, įmonės standartas.

5) Standarte nurodyti specialieji reikalavimai taikomi priklausomai nuo gamintojo deklaruojamos produktų panaudojimo srities.

6) NTĮ - nacionalinis techninis įvertinimas parengtas pagal STR 1.03.03:2013 (Žin., 2008, Nr. 47-1762; 2013, Nr. 75-3795). Iki 2013-07-01 parengti nacionaliniai techniniai liudijimai (NTL) galioja iki juose nurodytos galiojimo datos.

7) Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistemos nustatytos 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 305/2011 V (penktame) priede ir STR 1.01.04:2013.

2. Lentelė. Statybos produktų aprašymas, techninės specifikacijos žymuo ir naudojimas pagal paskirtį.

| Eil. Nr. | Statybos produkto aprašymas | Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo | Esminės charakteristikos pagal naudojimo paskirtį |
|--|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. LANGAI, DURYS IR KITOS ATITVAROS | | | |
| 1.1 | atsparūs ugniai ir (arba) sandarūs dūmams langai ir stoglangiai, įėjimo durys | LST EN 14600 ir techninė specifikacija pagal produktų paskirtį arba NTĮ | atsparumas ugniai sandarumas dūmams (kai keliama reikalavimai) savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliama reikalavimai) šilumos perdavimas oro garso izoliavimas atsparumas vėjo apkrovai vandens nelaidumas oro skverbti mechaninis stiprumas (langams) mechaninis stiprumas (durims) atsparumas kartotiniam varstymui (varstomiems langams) atsparumas įsilaužimui (kai keliama reikalavimai) atsparumas smūgiui langams, atliekantiems užtvaros funkciją kitos charakteristikos nurodytos standarte pagal produktų paskirtį |
| 1.2 | atsparios ugniai ir (arba) sandarios dūmams vidaus durys | LST EN 14600 ir LST L prEN 14351-2:2010 arba NTĮ | atsparumas ugniai sandarumas dūmams (kai keliama reikalavimai) savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliama reikalavimai) mechaninis patvarumas pagal stiprumą, standumą atsparumas kartotiniam varstymui šilumos perdavimas (kai keliama reikalavimai) oro garso izoliavimas (kai keliama reikalavimai) oro skverbti (kai keliama reikalavimai) kitos charakteristikos nurodytos standarte pagal produktų paskirtį |
| 1.3 | atsparūs ugniai ir (arba) sandarūs dūmams pramonės, prekybos pastatų ir garažų durys bei vartai | LST EN 14600 ir techninė specifikacija pagal produktų paskirtį arba NTĮ | atsparumas ugniai sandarumas dūmams (kai keliama reikalavimai) savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliama reikalavimai) mechaninių aspektų charakteristikos mechanizuoto varstymo charakteristikos kitos charakteristikos standarte pagal produkto paskirtį |
| 1.4 | atsparūs ugniai vitrinų, pertvarų ir atitvarų komplektai | techninė specifikacija apimanti LST EN 13501-2:2008+A1:2010 | atsparumas ugniai atsparumas dinaminėms apkrovoms |

DOKUMENTO ŽYMUO

SS2407-01-TP-GS.TS

LAPAS

6

LAPŲ

8

LAIDA

0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

| | | reikalavimus bei reikalavimus pagal produkto paskirtį | kitos esminės charakteristikos nurodytos pagal produkto paskirtį |
|--|---|--|---|
| 2. PRIEŠGAISRINIŲ KONSTRUKCIJŲ KOMPLEKTAI, PRIEŠGAISRINIAI ELEMENTAI IR PRIEMONĖS | | | |
| 2.1 | atsarginio išėjimo įtaisai, valdomi sverto rankena arba nuspaudžiamuoju strypu priešgaisrinėms ir evakuacijos kelių durims ir vartams | LST EN 179:2008(D) | esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį |
| 2.2 | atsarginio išėjimo įtaisai, valdomi horizontaliu strypu priešgaisrinėms ir evakuacijos kelių durims ir vartams | LST EN 1125:2008(D) | esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį |
| 2.3 | statybiniai apkaustai. Kontroliuojami priešgaisrinių durų uždarymo įtaisai | LST EN 1154:2002(D) LST EN 1154:2002/A1:2003(D) LST EN 1154:2002/A1:2003/AC:2006(D) | esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį |
| 2.4 | statybiniai apkaustai. Elektriniai švaistinių priešgaisrinių durų atvėrimo fiksavimo įtaisai | LST EN 1155:2002(D) LST EN 1155:2002/A1:2003(D) LST EN 1155:2002/A1:2003/AC:2006(D) | esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį |
| 2.5 | statybiniai apkaustai. Priešgaisrinių durų koordinavimo įtaisai | LST EN 1158:2002(D) LST EN 1158:2002/A1:2003(D) LST EN 1158:2002/A1:2003/AC:2006(D) | esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį |
| 2.6 | statybiniai apkaustai. Vienašiai priešgaisrinių ir evakuacinių kelių durų vyriai | LST EN 1935+AC:2004(D) | esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį |
| 2.7 | statybiniai apkaustai. Mechaniškai valdomos spynos, spragtukai ir užraktų sprauteliai priešgaisrinėms durims | LST EN 12209:2005(D) LST EN 12209:2005/AC:2006(D) | esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį |
| 2.8 | ugniai atsparūs oro tiekimo kanalai | LST EN 13501-3:2006+A1:2010 | atsparumas ugniai |
| 2.9 | priešgaisrinės sklendės | LST EN 15650:2010(D) | atsparumas ugniai |
| 2.10 | antžeminiai gaisriniai hidrantai | LST EN 14384:2007(D) | esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį |
| 2.11 | požeminiai gaisriniai hidrantai | LST EN 14339:2007(D) | esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį |
| 2.12 | priešgaisrinės dangos plieninėms konstrukcijoms (dažai, lakai, tinkas, pastos ir kt.) | LST EN 13501-2:2008+A1:2010 ETAG 018-1 4.7.3 punktas | atsparumas ugniai identifikavimas (išskyrus sudėtį pagal infraraudonųjų spindulių spektroskopiją) |
| 2.13 | priešgaisrinės dangos medinėms konstrukcijoms (antipirenai, dažai, lakai, pastos ir kt.) | LST EN ISO 13501- 1:2007+A1:2010 | degumas |
| 2.14 | priešgaisrinės dangos betoninėms konstrukcijoms (dažai, lakai, tinkas, pastos ir kt.) | LST EN 13501-2:2008+A1:2010 | atsparumas ugniai |
| 2.15 | angų sandarinimo priemonės | LST EN 13501-2:2008+A1:2010 | atsparumas ugniai |
| 2.16 | linijinių sandūrų sandarikliai | LST EN 13501-2:2008+A1:2010 | atsparumas ugniai |
| 3. VIDAUS GAISRINIS VANDENTIEKIS | | | |
| 3.1 | Sistemos, kuriose naudojamos žarnos. | LST EN 671-1:2012(D) LST EN 671-2:2012(D) | esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį |
| 4. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMŲ (GASS) ĮRANGA | | | |
| 4.1 | valdymo ir rodymo įranga | LST EN 54-2+AC:2002(D) LST EN 54- 2+AC:2002/A1:2007(D) | esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį |

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| SS2407-01-TP-GS.TS | 7 | 8 | 0 |

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

| | | | |
|---|---|--|---|
| 4.2 | garso signalizatoriai | LST EN 54-3+A1:2002(D) LST EN 54-3+A1:2002/A2:2006(D) | esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį |
| 4.3 | elektrinio maitinimo įranga | LST EN 54-4+AC:2002(D) LST EN 54-4+AC:2002/A1:2003(D) LST EN 54-4+AC:2002/A2:2006(D) | esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį |
| 4.4 | taškiniai šilumos detektoriai | LST EN 54-5+A1:2002(D) | esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį |
| | taškiniai dūmų detektoriai kelių (dūmų ir šilumos) jutiklių detektoriai | LST EN 54-7+A1:2002(D) LST EN 54-7+A1:2002/A2:2006(D) | esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį |
| 4.5 | taškiniai liepsnos detektoriai | LST EN 54-10:2002(D) LST EN 54-10:2002/A1:2006(D) | esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį |
| 4.6 | ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai | LST EN 54-11:2002(D) LST EN 54-11:2002/A1:2006(D) | esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį |
| 4.7 | linijiniai optiniai dūmų detektoriai | LST EN 54-12:2003(D) | esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį |
| 4.8 | pavojaus garsinio signalizavimo valdymo ir rodymo įranga | LST EN 54-16:2008 (D) | esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį |
| 4.9 | trumpojo jungimo skyrikliai | LST EN 54-17:2006(D) LST EN 54-17:2006/AC:2008(D) | esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį |
| 4.10 | įėjimo ir (arba) išėjimo įtaisai | LST EN 54-18:2006(D) LST EN 54-18:2006/AC:2007(D) | esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį |
| 4.11 | įsiurbiamieji dūmų detektoriai | LST EN 54-20:2006(D) LST EN 54-20:2006/AC:2009(D) | esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį |
| 4.12 | gaisro pavojaus ir įspėjimo apie gedimą signalizavimo maršruto parinkimo įranga | LST EN 54-21:2006(D) | esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį |
| 4.13 | regimųjų pavojaus signalų įtaisai | LST EN 54-23:2010(D) | esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį |
| 4.14 | pavojaus garsinio signalizavimo sistemų komponentai. Garsiakalbiai | LST EN 54-24:2008 (D) | esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį |
| 4.15 | komponentai, naudojantys radijo ryšio kanalus | LST EN 54-25:2008 (D) LST EN 54-25:2008/AC:2012(D) | esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį |
| 4.16 | dūmų signalizatoriai | LST EN 14604:2005(D) LST EN 14604:2005/AC:2009(D) | esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį |
| 5. GALIOS, VALDymo IR RYšių KABELIAI | | | |
| 5.1 | statiniuose naudojami kabeliai, kuriems taikomi degumo reikalavimai | LST EN 50575:2015 (D) LST EN 50575:2015/A1:2016(D) | esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį |
| 5.2 | statiniuose naudojami kabeliai, kuriems taikomi atsparumo ugniai reikalavimai | LST EN 50200 LST EN 50362 | esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį |

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| SS2407-01-TP-GS.TS | 8 | 8 | 0 |



UAB „UKMERGĖS VANDENYS“

| | |
|-------------|------------|
| Parengta | 2024-05-06 |
| Galioja iki | 2024-05-06 |

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS Nr. 51/24 Vandens tiekimui, buitinių ir paviršinių nuotekų nuvedimui

| | |
|------------------------------|--|
| Statytojas, adresas | Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos, Švitrigailos g. 18, Vilnius |
| Objekto pavadinimas, adresas | Sandėliavimo paskirties pastato, Kauno g. 61 Ukmergės r. sav., statybos projektas |
| Projektuotojas, adresas | UAB „IN Ace“, Saulėtekio al. 15, 613 kab., Vilnius |
| Statinio statybos rūšis | Nauja statyba |

Reikalavimai prisijungimui prie vandentiekio tinklų:

| | | | | | |
|--------|------------------------------|-----|-------------------|------|-------------------|
| 0.0634 | tūkst. m ³ /metus | 0.2 | m ³ /d | 0.12 | m ³ /h |
|--------|------------------------------|-----|-------------------|------|-------------------|

- Numatyti prisijungimą prie vandentiekio tinklų Kauno g. ir/arba Pramonės g.
- Esant poreikiui, numatyti gaisrinį hidrantą.
- Vandens apskaitos mazgą(us) numatyti šildomoje, tam tikslui pritaikytoje patalpoje.
- UAB „Ukmergės vandenys“ pateikia šalto vandens skaitiklį tik vandens buities reikmėms apskaityti. Gaisrinio vandens apskaitos prietaisą(us) įsigyti ir įrengti privalo užsakovas, UAB „Ukmergės vandenys“ patikriną vandens apskaitos mazgus ir užplombuoja skaitiklius.

Reikalavimai prisijungimui prie buitinių nuotekų tinklų:

| | | | | | |
|--------|------------------------------|-----|-------------------|------|-------------------|
| 0.0634 | tūkst. m ³ /metus | 0.2 | m ³ /d | 0.12 | m ³ /h |
|--------|------------------------------|-----|-------------------|------|-------------------|

- Numatyti prisijungimą prie buitinių nuotekų tinklų sklype Kauno g. 61.

Reikalavimai prisijungimui prie paviršinių nuotekų tinklų:

| | | | | | |
|------|------------------------------|----|-------------------|---|-------------------|
| 0,88 | tūkst. m ³ /metus | 16 | m ³ /d | - | m ³ /h |
|------|------------------------------|----|-------------------|---|-------------------|

- Numatyti prisijungimą prie paviršinių nuotekų tinklų sklype Kauno g. 61.

Kiti reikalavimai:

- Projektą derinti su UAB „Ukmergės vandenys“.

Pastabos:

- Šios sąlygos keičia 2023-11-08 d. išduotas technines sąlygas nr. 160/23.
- Ukmergės miesto vandentiekis (skirstomieji vamzdynai, siurblinė, vandens rezervuarai ir bokštas) yra suprojektuotas ir pastatytas miesto gyventojų aprūpinimui vandeniu ir

išorės gaisrų gesinimui ir vadovaujantis STR 2.07.01:2003 yra priskiriamas I kategorijai pagal vandens tiekimo patikimumą. Projektuojamas pastatas bus prijungtas prie žiedinio vandentiekio tinklo. Miesto vandens tiekimo sistema yra pajėgi užtikrinti papildomą 30,4 l/s debitą gaisrų gesinimui lyginant su įprastu darbo režimu.

Sąlygas ruošė:

Vandentiekio-nuotekų tinklų inžinierė



Ruslana Duganova

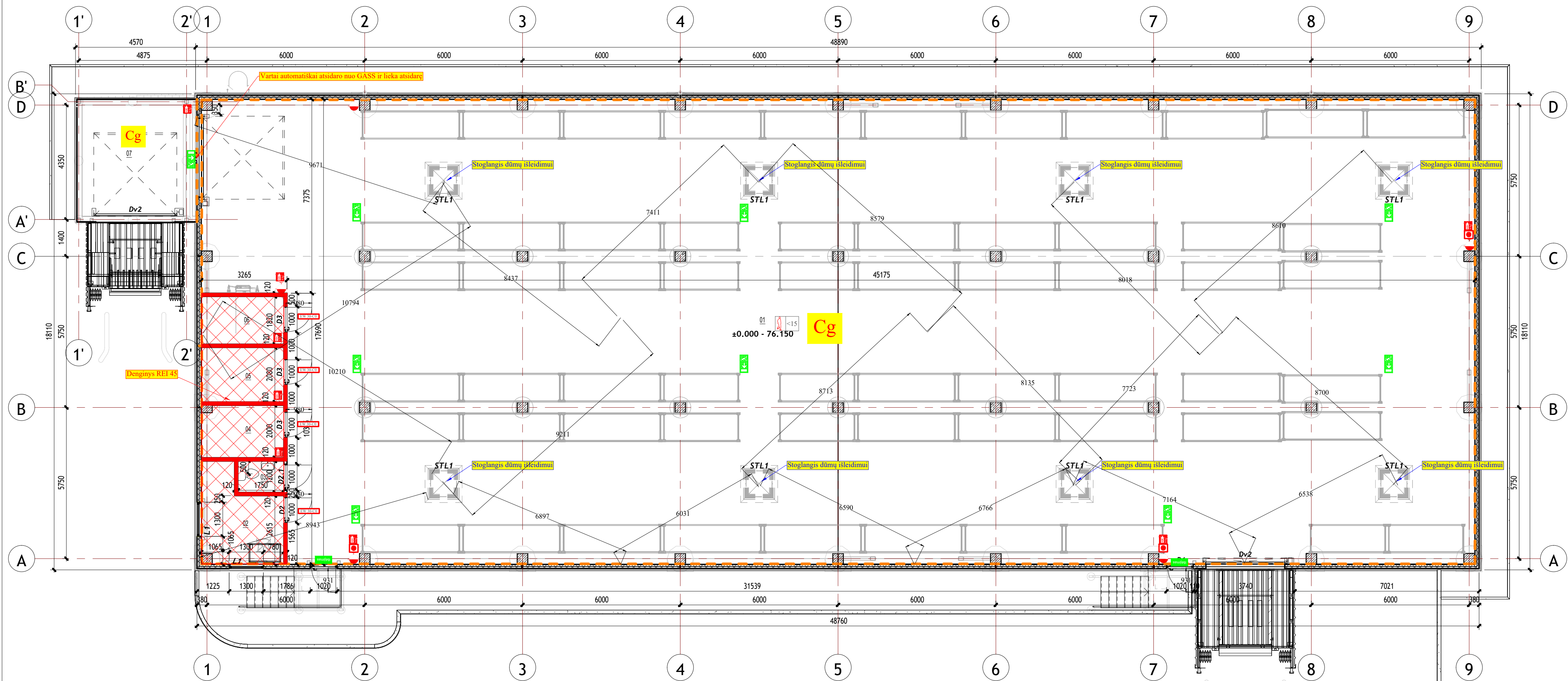
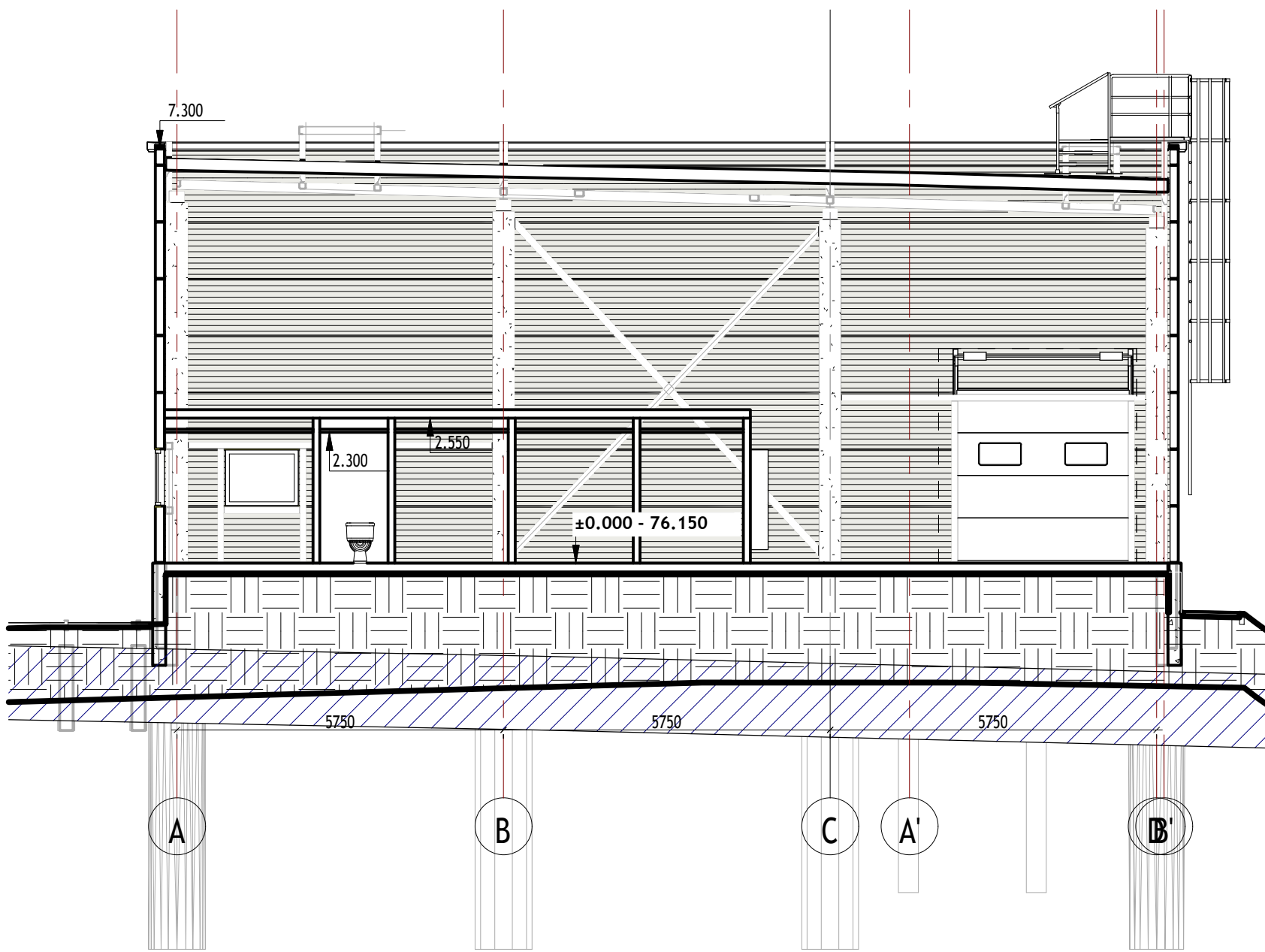
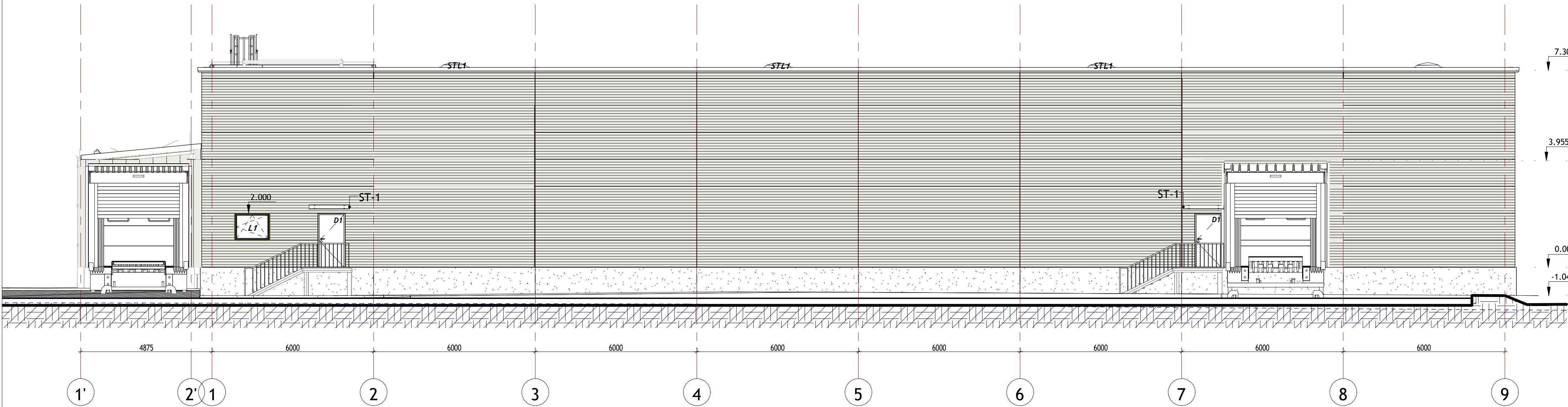
Suderinta:

UAB „Ukmergės vandenys“

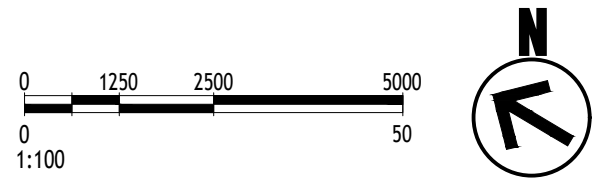
Direktorius



Rimas Arlinskas



| SUTARTINIAI ŽENKLAI | |
|---|--|
| | PRIEŠGAISBINĖ PERTVARA EI 45 |
| | NEŠROIAMAS 6 KG GESINTUVAS |
| | UGNIAI ATSPARIOJUSI DURYS IR LANGAI |
| | GAISRO PAVOJAUS SIGNALO MYGTUKAS |
| | GAISRINIS ČIAUPAS |
| | EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS (SVIEČIANČIO) |
| | EVAKUACINIS IŠEJIMAS |
| | ZMONIŲ SKAČIUS PATALPOJE |
| | GAISRINĖS SAUGOS SPRENDINIŲ, PRIEMONIŲ ŽYMĖJIMAS |
| | DŲŲJŲ SĄNIMO SPRENDINIŲ ŽYMĖJIMAS |
| PASTABOS: | |
| (1) Visos, kur nurodyta, matavimai, atlikti at 1:100, jeigu nurodyta kita proporcija, matavimai atlikti at 1:100, jeigu nurodyta kita proporcija. | |
| (2) Visos, kur nurodyta, matavimai, atlikti at 1:100, jeigu nurodyta kita proporcija, matavimai atlikti at 1:100, jeigu nurodyta kita proporcija. | |
| (3) Visos, kur nurodyta, matavimai, atlikti at 1:100, jeigu nurodyta kita proporcija, matavimai atlikti at 1:100, jeigu nurodyta kita proporcija. | |
| (4) Visos, kur nurodyta, matavimai, atlikti at 1:100, jeigu nurodyta kita proporcija, matavimai atlikti at 1:100, jeigu nurodyta kita proporcija. | |
| (5) Visos, kur nurodyta, matavimai, atlikti at 1:100, jeigu nurodyta kita proporcija, matavimai atlikti at 1:100, jeigu nurodyta kita proporcija. | |
| (6) Visos, kur nurodyta, matavimai, atlikti at 1:100, jeigu nurodyta kita proporcija, matavimai atlikti at 1:100, jeigu nurodyta kita proporcija. | |
| (7) Visos, kur nurodyta, matavimai, atlikti at 1:100, jeigu nurodyta kita proporcija, matavimai atlikti at 1:100, jeigu nurodyta kita proporcija. | |
| (8) Visos, kur nurodyta, matavimai, atlikti at 1:100, jeigu nurodyta kita proporcija, matavimai atlikti at 1:100, jeigu nurodyta kita proporcija. | |
| (9) Visos, kur nurodyta, matavimai, atlikti at 1:100, jeigu nurodyta kita proporcija, matavimai atlikti at 1:100, jeigu nurodyta kita proporcija. | |



Patalpų eksplikacija

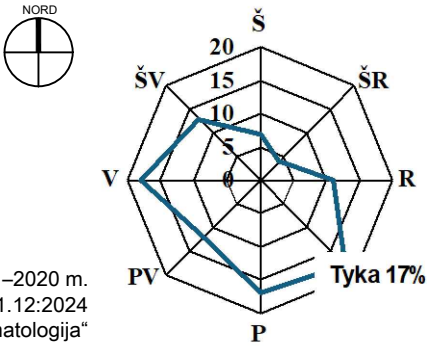
| Pat. žymuo | Pat. pavadinimas | Pat. plotas, m² | | Patalpos aukštis, m | | Pastabos |
|------------|--------------------|-----------------|------------|---------------------|--------|----------|
| | | Plotas | Perimetras | Aukštis | Plotas | |
| 01 | Sandėlis | 815.88 | 168.22 | 7.30 | | |
| 02 | Darbo patalpa | 9.67 | 14.12 | 2.300 | 2.30 | |
| 03 | Sanitarinis mazgas | 2.16 | 5.98 | 2.300 | 2.30 | |
| 04 | Techninė patalpa | 6.21 | 10.31 | 2.300 | 2.30 | |
| 05 | Techninė patalpa | 6.58 | 10.47 | 2.300 | 2.30 | |
| 06 | Techninė patalpa | 5.77 | 9.95 | 2.300 | 2.30 | |
| 07 | Rampos tambūras | 21.27 | 18.45 | 2.300 | 2.30 | |
| Bendras | | 867.54 | 237.49 | | | |

| | | | | | |
|---------------------|---|---|--|---------------------------------------|--|
| 0 | 03/27/24 | Laidimui, konkursui | | | |
| Laida | Isleidimo data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| Kval. pat. dok. Nr. | | | Statinio projekto pavadinimas | | |
| | Daugšėlio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282 | | Sandėliavimo paskirties pastato Kauno g. 61, Ukmergėje, Ukmergės r. sav., statybos projektas | | |
| | Parceigos | Vardas Pavardė | Parašas | Statinio numeris ir pavadinimas | |
| 25749 | PV | Tomas Kazlauskas | | 01 - Sandėliavimo paskirties pastatas | |
| 39887 | PDV | Rytis Vasiliauskas | | | |
| | | | | Dokumento pavadinimas | |
| | | | | Pirmo aukšto planas | |
| | | | | Dokumento žymuo | |
| LT | Statytojas | | | | |
| | Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos | | | SS2407-01-TP-GS-B.01 | |
| | | | | Mastelis | |
| | | | | Laida | |
| | | | | Lapas | |
| | | | | Lapų | |
| | | | | 1 | |
| | | | | 1 | |




STATINIŲ SĄRAŠAS

| | |
|----|----------|
| 01 | Sandėlys |
| 02 | Aikštelė |
| 03 | Tvora |



SUTARINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|---------------------------|--|
| | Sklypo riba |
| | Esamas įvažiavimas į sklypą |
| | Numatomas įvažiavimas į sandėlio teritoriją |
| | Esami pastatai |
| | Numatomas pastatas |
| Numatomi sklypo statiniai | |
| | Numatomas sklypo aptvėrimas su gembiniiais vartais ir varteliais |
| | Asfalto dangos aikštelė |
| | Automobilių stovėjimo vietos |
| | Elektromobilių krovimo vietos |
| | Pėsčiųjų zona su trinkelėmis danga/nuogrinda |

| | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---------------------------------|----------|
| 0 | 2025-05-19 | Ekspertizei, leidimui ir konkursui | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| Kval. Patv. Dok. Nr. |  UAB „Synergy Solutions“ Daugėliško g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, info@ss-exp.com | | Statinio projekto pavadinimas | | |
| | | | Sandėliavimo paskirties pastato Kauno g. 61, Ukmergėje statybos projektas | | |
| | Pareigos | Vardas, Pavardė | Parašas | Statinio numeris ir pavadinimas | |
| 25749 | PV | Tomas Kazlauskas | | 01 – Sklypo planas | |
| 39887 | PDV | Rytis Vasiliauskas | | | |
| | | | | Dokumento pavadinimas | Mastelis |
| | | | | Sklypo planas | Laida |
| | | | | | 1:500 |
| | | | | | 0 |
| LT | Statytojas Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos | | Dokumento žymuo SS2407-01-TP-GS-B.02 | | Lapas |
| | | | | | Lapų |
| | | | | | 1 |
| | | | | | 1 |