**AB „KN ENERGIES“ BENDRIEJI GAISRINĖS SAUGOS SISTEMOS REIKALAVIMAI**

2024-02-23

1. Stacionari gesinimo sistema projektuojama ir montuojama vadovaujantis LR galiojančiais teisės aktais arba ES, kurie atitinka arba viršija LR galiojančius.
2. Reikalavimai stacionariai gesinimo sistemai:
   1. Aplinkos temperatūra montuojamai įrangai nuo -29oC iki +35oC.
   2. Lauko gaisrinio vandentiekio tinklams PN16:
      1. antžeminis vamzdynas – cinkuoto (ne mažiau 150μm cinko storis vidinėje ir išorinėse pusėse) arba legiruoto (atsparaus jūros vandeniui, apie 3000 mg/L druskų) plieno, turintis elektrinį pašildymą ir apšiltinti bei apskardinti;
      2. požeminiai – kalaus ketaus moviniai vamzdžiai su antikoroziniu vidaus padengimu;
      3. požeminės sklendės turi būti sumontuotos sklendžių aptarnavimo kamerose, turėti padėties indikaciją;
      4. hidrantai montuojami tušti antžeminiai hidrantai, turintys 3“ arba 75 mm gaisrinių žarnų jungtis (Storc tipo) - medžiaga bronza arba atitikmuo PN16, kurių bendras pralaidumas turi užtikrinti viso patiekiamo vandens srauto per vandens hidrantą praleidimą. Hidranto spalva – raudona, tipas C, numerius derinti projektavimo metu. Hidranto valdymas – kvadratas (dydis tikslinamas, analogas Atlas Saint-Gobain Pam);
      5. Nuotolinio valdymo sklendės - atsparios jūros vandeniui (apie 3000 mg/L druskų), PN16 arba PN25, uždarymo/atidarymo valdymas vandentiekio vandens spaudimu ne mažesniam 1,6 MPa, aplinkos temperatūra -29oC;
      6. Hidrantai arba/ir nuotolinio valdymo sklendės, kurie patenka į aukštos terminės radiacijos (32 kW/ m2)zoną, apsaugoti priedangomis suderintomis su Užsakovu.
   3. Putų gesinimo sistemos tinklams PN16:
      1. antžeminis vamzdynas – cinkuoto (ne mažiau 150μm cinko storis vidinėje pusėje) arba legiruoto (atsparaus jūros vandeniui, apie 3000 mg/L druskų) plieno;
      2. požeminiai – kalaus ketaus moviniai vamzdžiai su antikoroziniu vidaus padengimu.
      3. požeminės sklendės turi būti sumontuotos sklendžių aptarnavimo kamerose, turėti padėties indikaciją;
      4. putų hidrantai montuojami tušti antžeminiai, turintys 65mm arba 75 mm gaisrinių žarnų jungtis (Storc tipo) - medžiaga bronza arba atitikmuo PN16, kurių bendras pralaidumas turi užtikrinti viso patiekiamo vandens srauto per vandens hidrantą praleidimą.
      5. Nuotolinio valdymo sklendės - atsparios jūros vandeniui (apie 3000 mg/L druskų), PN16 arba PN25, uždarymo/atidarymo valdymas užtikrinamas esant 1,6 MPa spaudimui, pneumatinės sklendės turi turėti rezervinį oro kiekį, kuris palaikytų sklendę uždarytoje padėtyje ne trumpiau 2 val.;
      6. Hidrantai arba/ir nuotolinio valdymo sklendės, kurie patenka į aukštos terminės radiacijos (10 kW/m2 ) zoną, apsaugoti priedangomis suderintomis su Užsakovu.
      7. Esant galimybei prie putų sistemos nuotolinio valdymo sklendžių, ant putų sausvamzdžio (prieš sklendę), įrengti putų paėmimui putų jungtis (2×75mm rankinės sklendės su gaisrinių žarnų jungtimis);
   4. Vandens ir putų požeminiai drenažai montuojami viename šulinyje- sklendė kartu su išleidimo atvamzdžiu, sklendės valdymas iškeltas virš šulinio perdengimo. Jei šalia drenažinio šulinio yra lietaus nuotekų požeminis vamzdynas, tai drenažinis šulinys turi turėti jungtį vandens išleidimui į lietaus nuotekų tinklus.
   5. Rankinės sklendės valdymo (reduktoriaus) jungtis su sklende turi būti pleištinė, kvadratas arba šlicai.
   6. Visų signalizatorių ir nuotolinio valdymo sklendžių žymėjimui schemose KSEPT teritorijoje (suderinti su užsakovu):
      1. Nuotolinio valdymo putų sklendės Z*(1÷9 priklausomai nuo zonos)*-96-XV-xxx (sklendės eilės Nr. nesikartojantis su esamomis);
      2. Nuotolinio valdymo vandens sklendės Z*(1÷9 priklausomai nuo zonos)*-94-XV-xxx (sklendės eilės Nr. nesikartojantis su esamomis);
      3. Temperatūrinis signalizatorius Z*(1÷9 priklausomai nuo zonos)*-93-TS-xxx (signaliztoriaus eilės Nr.);
      4. Liepsnos signalizatorius Z*(1÷9 priklausomai nuo zonos)*-99-FD-xxx (signalizatoriaus eilės Nr.);
      5. Dūmų signalizatorius Z*(1÷9 priklausomai nuo zonos)*-95-FO-xxx (signalizatoriaus eilės Nr.);
      6. Rankinis gaisro pavojaus signalizatorius Z*(1÷9 priklausomai nuo zonos)*-95-HS-xxx (signalizatoriaus eilės Nr.);
      7. Visų naudojamų žymėjimų paskutiniai skaičiai Z...-....-...-xxx neturi kartotis su naujai projektuojamais ar jau esamais toje zonoje.
3. Nešiojamiems ir pervežamiems gesintuvams: esant pasirinkimo galimybei, prioritetiniais laikyti miltelinius gesintuvus, skirstykloms ir valdymo centrams numatyti angliarūgštinius gesintuvus. Visi gesintuvai turi būti sertifikuoti GTC.
4. Numatant putų padavimą iš mobilios įrangos, būtina įvertinti esamą Klaipėdos SEP terminalo įrangą arba sukomplektuoti naują (putokšlio koncentrato mobili talpa su 90 min koncentrato kiekiu dirbant maksimaliu režimu ir atitinkamu dozatoriumi, skirtu dozuoti 1÷3% putokšlio koncentratą) kintamu našumu ne mažesni nei reikalaujama pagal projektą.
5. Putų stotys:
   1. Putų stočių įranga ir putokšlio koncentrato talpos turi būti sumontuotos jūriniame konteineryje arba stacionariame pastate, turėti šildymą.
   2. Putų stotyse numatyti putokšlio dozatorių, galinti dozuoti koncentratą nuo 0 iki 3;
   3. Putokšlio koncentrato talpas atsparias korozijai;
   4. Putokšlio koncentrato sistemą apsaugotą nuo slėgio/vakuumo susidarymo sausvamzdžiuose;
   5. Putokšlio koncentrato vamzdyne turi būti numatyti atvamzdžiai koncentrato užpildymui ir paėmimui su 2“ jungtimis;
   6. Komplektuojant putokšlio koncentratą, pirmenybė teikiama universaliam-tinkamam poliarinių ir nepoliarinių skysčių gesinimui, suderintam su esamomis AB „KN Energies“ terminale putų gesinimo įrenginiais. Koncentratas turi būti befloris;
   7. Esant galimybei išnaudoti esamą infrastruktūrą Klaipėdos SEPT.
6. Prie hidrantų numatyti 5m spinduliu neužstatytą vietą gaisrinių žarnų prisijungimams.
7. Naujų sumontuotų ir pateiktų įrengimų instrukcijos pateikiamos originalo ir LR kalba.

Priešgaisrinės saugos vadovas Gytis Samuolis