

**VALSTYBINIO SOCIALINIO DRAUDIMO FONDO VALDYBOS
VILNIAUS SKYRIUS**

UAB „DUSSMANN SERVICE“

**VAIZDO STEBĖJIMO, APSAUGINĖS IR PRIEŠGAISRINĖS SIGNALIZACIJŲ (SU
MONTAVIMU) PIRKIMO - PARDAVIMO SUTARTIS**

2018 m. vasario 8 d. Nr. 13F-8
Vilnius

Valstybinio socialinio draudimo fondo valdybos Vilniaus skyrius (toliau – Pirkėjas), atstovaujamas direktoriaus Voldemaro Vitkaus, veikiančio pagal Valstybinio socialinio draudimo fondo valdybos Vilniaus skyriaus nuostatus ir UAB „Dussmann Service“ (toliau – Tiekėjas), atstovaujama generalinio direktoriaus Andrej Trušakov, veikiančio pagal bendrovės įstatus, toliau kartu vadinamos „Šalimis“, sudarė šią vaizdo stebėjimo, apsauginės ir priešgaisrinės signalizacijų (su montavimu) pirkimo - pardavimo sutartį (toliau – Sutartis):

1. SUTARTIES OBJEKTAS

1.1. Šia sutartimi Tiekėjas įsipareigoja Pirkėjui pristatyti ir sumontuoti techninėje specifikacijoje (Sutarties 1 priedas) nurodytus reikalavimus atitinkančias vaizdo stebėjimo, priešgaisrinės ir apsauginės signalizacijų sistemas (toliau – Prekės), o Tiekėjas už pilnai paruoštas naudojimui Prekes atsiskaityti Sutartyje nustatyta tvarka.

1.2. Vaizdo stebėjimo sistema turi būti sumontuota administraciniame pastate, adresu Laisvės pr. 28, Vilnius.

1.3. Apsauginės ir priešgaisrinės signalizacijų sistemos turi būti sumontuotos administraciniame pastate, adresu Vilniaus g. 53, Šalčininkai.

2. SUTARTIES KAINODARA IR ATSISKAITYMO TVARKA

2.1. Sutarties kaina yra 29.894,26 Eur (dvidešimt devyni tūkstančiai aštuoni šimtai devyniasdešimt keturi eurai 26 ct) su PVM. Sutarties kaina apima visas Tiekėjo tiesiogines ir netiesiogines išlaidas, visus mokesčius ir rinkliavas bei kitas išlaidas, susijusias su tinkamu Sutarties vykdymu.

2.2. Sutarties kaina Sutarties galiojimo laikotarpiu nekeičiama.

2.3. Visi atsiskaitymai su Tiekėju bus atliekami mokėjimo nurodymu į jo nurodytą atsiskaitomąją sąskaitą.

3. ŠALIŲ ĮSIPAREIGOJIMAI IR TEISĖS

3.1. Tiekėjas įsipareigoja:

3.1.1. reikiama apimtimi demontuoti esamas sistemas, parduoti ir sumontuoti bei paruošti naudojimui naujas vaizdo stebėjimo, priešgaisrinės ir apsauginės signalizacijos sistemas;

3.1.2. be raštiško Pirkėjo sutikimo neperduoti tretiesiems asmenims pagal Sutartį prisiimtų įsipareigojimų ir bet kokių atvejų atsakyti už visus Sutartimi prisiimtus įsipareigojimus;

3.1.3. nedelsiant informuoti Pirkėją apie bet kurias aplinkybes, kurios trukdo ar gali trukdyti vykdyti Sutartį;

3.1.4. suteikti Prekėms bei jų montavimo darbams 24 mėnesių garantiją.

3.2. Tiekėjas turi teisę:

3.2.1. gauti apmokėjimą už parduotas, sumontuotas ir paruoštas naudojimui Prekes;

3.2.2. Lietuvos Respublikoje galiojančiuose teisės aktuose numatytas teises.

3.3. Pirkėjas įsipareigoja:

3.3.1. už pilnai paruoštas naudojimui Prekes atsiskaityti su Tiekėju per 30 kalendorinių dienų nuo PVM sąskaitos faktūros per informacinę sistemą „E. sąskaita“ pateikimo dienos.

3.4. Pirkėjas turi teisę:

3.4.1. sulaikyti mokėjimą, jeigu PVM sąskaitoje faktūroje nurodyta neteisinga suma – tol, kol bus išsiaiškinta su Tiekėju;

3.4.2. Lietuvos Respublikoje galiojančiuose teisės aktuose numatytas teises.

4. PREKIŲ PRISTATYMAS

4.1. Prekės pristatytos, sumontuotos ir pilnai paruoštos naudojimui turi būti per 6 mėnesius nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

Smy - [signature]

4.2. Tiekėjas, sumontavęs ir pilnai paruošęs Prekes naudojimui, parengia sumontuotų Prekių perdavimo – priėmimo aktą, kartu su juo pateikdamas projekcinę dokumentaciją, kurioje būtų aiškiai sužymėtas sumontuotų sistemų išdėstymas.

4.3. Pirkėjui per 3 darbo dienas nepasirašius sumontuotų Prekių perdavimo – priėmimo akto ir/ar projekcinės dokumentacijos, Tiekėjui turi būti pateikiamas motyvuotas Pirkėjo paaiškinimas, kuriame išvardijami pastebėti trūkumai ir nurodomas terminas jiems pašalinti.

4.4. Pašalinus nustatytus trūkumus, Tiekėjas parengia naują sumontuotų Prekių perdavimo - priėmimo aktą ir/ar projekcinę dokumentaciją ir pateikia ją Pirkėjui.

4.5. Pasirašius sumontuotų Prekių perdavimo – priėmimo aktą ir projekcinę dokumentaciją, Tiekėjas per informacinę sistemą „E. sąskaita“ pateikia PVM sąskaitą faktūrą Pirkėjui.

5. NETESYBOS

5.1. Jeigu Pirkėjas nesilaiko 3.3.1 punkte nustatytų termino ir nėra 3.4.1. punkte nurodytų aplinkybių, Tiekėjas gali pareikalauti Pirkėjo mokėti 0,03 % dydžio delspinigius nuo laiku nesumokėtos sumos už kiekvieną uždelstą dieną.

5.2. Jeigu Tiekėjas nesilaiko Sutarties 4.1. punkte nustatyto termino, jis Pirkėjui moka 100,00 Eur dydžio baudą už kiekvieną pavėluotą dieną. Baudos išskaičiuojamos iš Tiekėjui mokėtinos sumos.

5.3. Delspinigių ir baudų sumokėjimas neatleidžia Šalies nuo pareigos atlyginti nuostolius ir nuo Sutarties įsipareigojimų vykdymo.

6. NENUGALIMA JĖGA

6.1. Nė viena iš Šalių neatsako už dalinį ar pilną prisiimtų įsipareigojimų neįvykdymą, jeigu ji įrodo, kad įsipareigojimų neįvykdė dėl nenumatytų aplinkybių, kurios pagal Lietuvos Respublikos norminius teisės aktus laikomos nenugalima jėga.

6.2. Šalis, kuri negali tęsti savo sutartinių įsipareigojimų vykdymo, iškilus minėtoms aplinkybėms, nedelsdama, bet ne vėliau kaip per 5 kalendorines dienas, apie tai raštu praneša kitai Šaliai, pateikdama šį faktą patvirtinančius dokumentus.

7. SUTARTIES GALIOJIMAS IR NUTRAUKIMAS

7.1. Sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo ir užregistravimo Valstybinio socialinio draudimo fondo valdybos Vilniaus skyriuje dienos ir galioja iki visiško šalių įsipareigojimų įvykdymo arba iki Sutartis bus nutraukta.

7.2. Sutartyje nustatomas Prekių pristatymo ir montavimo darbų atlikimo laikotarpis – 6 mėnesiai.

7.3. Sutartis, nesant Šalių kaltės, gali būti nutraukta raštišku abiejų Šalių susitarimu.

7.4. Pirkėjas, nesikreipdamas į teismą ir nemokėdamas netesybų, gali vienašališkai nutraukti Sutartį, prieš 14 (keturiolika) kalendorinių dienų raštu pranešęs apie tai Tiekėjui, jeigu pastarasis ne dėl Pirkėjo kaltės arba nenugalimos jėgos aplinkybių iš esmės pažeidė Sutartį. Tiekėjo padarytas Sutarties pažeidimas laikomas esminiu, jeigu:

7.4.1. iš esmės pažeidžia savo sutartinius įsipareigojimus ir nepradeda jų tinkamai vykdyti per pagrįstą laiką, nepaisydamas raštu pateikto Pirkėjo įspėjimo;

7.4.2. Prekių ir jų montavimo darbų kokybė neatitinka techninėje specifikacijoje nurodytų reikalavimų;

7.4.3. pagal Sutarties 5.2. punktą apskaičiuotos baudos viršija 10 % maksimalios Sutarties kainos;

7.4.4. Tiekėjas perleidžia Sutarties vykdymą tretiesiems asmenims be raštiško Pirkėjo sutikimo;

7.4.5. Tiekėjas bankrutuoja, yra likviduojamas, sustabdo ūkinę veiklą;

7.4.6. yra kitos aplinkybės numatytos Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.217 straipsnyje.

7.5. Tiekėjas, nesikreipdamas į teismą ir nemokėdamas netesybų, gali vienašališkai nutraukti Sutartį, prieš 14 (keturiolika) kalendorinių dienų raštu pranešęs apie tai Pirkėjui, jeigu pastarasis ne dėl Tiekėjo kaltės arba nenugalimos jėgos aplinkybių vėluoja atsiskaityti su Tiekėju daugiau nei 30 kalendorinių dienų ir jeigu Tiekėjas apie vėlavimą bent kartą raštu pranešė Pirkėjui.

7.6. Sutarties nutraukimas nepanaikina teisės reikalauti atlyginti nuostolius ir sumokėti delspinigius.

8. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

8.1. Ginčai, kylantys dėl šios sutarties, sprendžiami derybų būdu, o nesusitarus – Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka.

8.2. Sutartis sudaryta dviem egzemplioriais, turinčiais vienodą juridinę galią, iš kurių vieną Sutarties egzempliorių turi Pirkėjas, o kitą – Tiekėjas.

8.3. Visi šios sutarties pakeitimai ir papildymai (išskyrus šios sutarties 8.4 ir 8.5 punktus bei 9 dalį) galioja tik tada, kai jie surašyti raštu ir patvirtinti abiejų Šalių antspaudais ir atstovų parašais.

8.4. Pirkėjo už Sutarties vykdymą atsakingas asmuo: Ūkio skyriaus vyresnysis specialistas Valentinas Pladis, tel. Nr. (8 5) 210 83 45, el. paštas: valentinas.pladis@sodra.lt.

Snyg - Klaus

8.5. Tiekėjo atsakingas asmuo už Sutarties vykdymą: saugos tarnybos direktorius Vytautas Ostrauskas, tel. +370 683 68088.

8.6. Sutartis turi šiuos priedus, kurie yra neatskiriamos Sutarties dalys:

8.6.1. 1 priedas – „Kaina“, 1 lapas;

8.6.2. 2 priedas – „Techninė specifikacija“, 10 lapų.

9. ŠALIŲ REKVIZITAI

PIRKĖJAS

Valstybinio socialinio draudimo fondo valdybos

Vilniaus skyrius

Laisvės pr. 28, LT-04540 Vilnius

Juridinio asmens kodas 191683350

A. s. LT077044060001179395

AB SEB bankas

Banko kodas 70440

Tel. (8 5) 210 80 01

Faks.: (8 5) 210 83 81, (8 5) 210 83 44

El. paštas: vilnius@sodra.lt

TIEKĖJAS

UAB „Dussmann Service“

Ukmergės g. 223, LT-07156 Vilnius

Juridinio asmens kodas 111617783

PVM mokėtojo kodas LT116177811

A. s. LT847044060001239798

AB SEB bankas

Banko kodas 70440

Tel. (8 5) 233 94 25

Faks.: (8 5) 233 94 02

El. paštas: info@dussmann.lt

PIRKĖJAS

Direktorius



TIEKĖJAS

Generalinis direktorius



Voldemaras Vitkus

Andrej Trušakov

2018 m. monario 8d.
Sutarties 13F-P
1 priedas

KAINA

Eil. Nr.	Pavadinimas	Kaina (Eur su PVM)*
1	2	3
1.	Vaizdo stebėjimo sistema (su montavimu) administraciniame pastate, adresu Laisvės pr. 28, Vilnius	26.385,26
2.	Apsauginės ir priešgaisrinės signalizacijų sistemos (su montavimu) administraciniame pastate, adresu Vilniaus g. 53, Šalčininkai	3.509,00
Iš viso:		29.894,26

*Į kainą įskaičiuotos visos Tiekėjo tiesioginės ir netiesioginės išlaidos (įskaitant esamų sistemų demontavimą, naujas sistemas ir jų montavimo sąnaudas), taip pat ir visi mokesčiai, įskaitant PVM.

PIRKĖJAS
Direktorius



Voldemaras Vitkus

TIEKĖJAS
Generalinis direktorius



Andrej Trušakov

VSDFV Vilniaus skyriaus
Ūkio skyriaus vyresn. specialistė
Agnietė Perlavičiūtė

2018-02-08

VSDFV Vilniaus skyriaus
Ūkio skyriaus vyresn. specialistas

Valentinas Pladis
2018-02-08

VSDFV Vilniaus skyriaus
Ūkio skyriaus vedėjas

Spajunas Rajolas
2018-02-08

Teisės ir personalo skyriaus
vyriausioji specialistė

Sigita Savickienė
2018-02-08

Finansų ir apskaitos skyriaus
vedėja

Vida Vyšniauskaitė
2018-02-08

2018-R01-S-443257

2018 m. vasario Pd.
Sutarties 13F-8
2 priedas

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis - pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Objekto užbaigimui būtina pateikti projekcinę dokumentaciją.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Visi projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija, turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąraše pateikiamus normatyvinius ir teisinius dokumentus. Jie turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje ir montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra - nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nė vienos iš minėtų specifikacijų, - statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinėti „CE“ ženklu.

Įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų. Siūlydamas įrangą, Vykdytojas Užsakovo įvertinimui turi pateikti visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus, prospektus bei brėžinius. Visa įranga turi atitikti LST EN 50131-1 standarto reikalavimus.

Visos medžiagos, gaminiai, sistemų įranga ir techninė įranga, reikalinga projektui įgyvendinti, turi būti tiekiami tokia, kokia nurodyta šiame projekte (aiškinamajame rašte, sąnaudų žiniaraštyje), arba naudojama kitų firmų gamintojų įranga, savo kokybinėmis ir funkcinėmis savybėmis nenusileidžianti suprojektuotai.

1.1. Bendrieji reikalavimai vykdant žemės darbus

Žemės darbai atliekami tik diegiant vaizdo stebėjimo sistemą administraciniame pastate, adresu Laisvės pr. 28, Vilnius.

Vykdytojas turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda Užsakovas. Vykdytojas privalo:

- pradėti žemės darbus tik gavus leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema.
- žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, nekilnojamų kultūros vertybių bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos.
- prieš žemės kasimą, veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros šiluminių tinklų, naftotiekio, dujotiekio įmonės atstovo nurodymus.

Atkastieji inžineriniai tinklai ir įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Iškasos kelių važiuojamoje dalyje žeme užpilamos prižiūrint kelių naudojančios įmonės atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią šiai įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą. Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius, taip pat turi būti atliktos statomų požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

1.1.1. Tranšėjų įrengimas

Geodezinis trasos nužymėjimas:

nužymėjimas vykdomas medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m;

- žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta;
- padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus;
- nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų, atliekamas šurfavimas kas 20 m (0,35 m pločio skersinės tranšėjos pagal visą kasamos tranšėjos plotį ir gylį), kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių ieškotuvais;

Sauz...

- sustatomas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema, dalyvaujant vykdytojiui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui.

Tranšėjų kasimas

- neužstatytomis vietomis - vienakaušiais ar daugiakaušiais ekskavatoriais arba netranšėjiniu būdu kabelių klotuvais;
- iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo tranšėjos briaunos;
- iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įrengiamas dugno pagrindas iš purios žemės 10 cm storio, o molyje arba priemoliuose - smėlio pagrindas;
- tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiama:
 - piltuose gruntuose iki 1,0 m gylio;
 - priesmėliuose iki 1,25 m gylio;
 - priemoliuose, molyje iki 1,5 m gylio.
- tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje mechanizuotai leidžiamas:
 - vienakaušiais ekskavatoriais iki 50% esamo kabelio gylio ir 1,0 m atstumu nuo esamo kabelio ašies;
 - daugiakaušiais ekskavatoriais 1,0...1,5 m atstumu nuo esamo kabelio;
 - kabelių klotuvais (betranšėjiniu būdu) - 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio.
- elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu;
- leidžiami nukrypimai nuo projekcinės dugno altitudės:
 - kasant vienakaušiais ekskavatoriais + 15 cm;
 - kasant tranšėjiniiais ekskavatoriais + 10 cm.

Grunto kasimas žiemos metu:

- purenimas pneumatiniiais instrumentais kompresorių pagalba;
- grunto atšildymas kasimo zoną uždengus gaubtais ir leidžiant šilumą nuo krosnelių;
- grunto atšildymas elektra, aptvėrus šildomąjį plotą atstumu ne mažesniu kaip 3,0 m ir pastačius įspėjamuosius ženklus;
- draudžiama naudoti atvirą ugnį virš esamų kabelių;
- galima kasti be išramstymų iki įšalimo gylio, išskyrus smėlį.

1.1.2. Kabelių klojimas

Kabelių klojimo gyliai:

- kontroliniai, žemos įtampos ir ryšio kabeliai - 0,7 m;
- kabeliai po keliais, gatvėmis - 1,0 m

Minimalūs atstumai tarp lygiagrečiai klojamų kabelių:

- tarp jėgos ir kontrolinių kabelių - 0,10 m;
- tarp kontrolinių kabelių - nenormuojamas;
- tarp 20 kV ir 10 kV kabelio ar kontrolinių kabelių - 0,25 m;
- tarp klojamo kabelio ir esamo kabelio priklausančio kitai organizacijai arba tarp rezervuojančių kabelių - 0,5 m.

Kabelis klojamas sausoje tranšėjoje.

Tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įruošiamas dugno pagrindas iš purios žemės 10 cm storio, o molyje arba priemoliuose - smėlio pagrindas. Prieš kabelio klojimą iškviečiamas techninės priežiūros inžinierius (užsakovas) ir kartu su vykdytoju patikrina:

- tranšėjos gylį, posūkio kampus;
- kabelių sertifikatus;
- kabelių būgno patikrinimo aktus;

Kloti kabelius žiemos metu leidžiama:

- kabelius su popierine impregnuota izoliacija - ne žemiau 0 °C;
- kabelius su plastmasine izoliacija nuo -7 °C iki -20 °C.

Prie žemesnių temperatūrų kabelis prieš klojimą pašildomas patalpose, prijungiant jį, prie elektros tinklo, šiltnamiuose šildymo prietaisų pagalba:

- prie temperatūros nuo +5 iki +10 -72 val.;
- prie temperatūros nuo +10 iki +25 -24 val.;

Senas

- prie temperatūros nuo +25 iki +40 -18 val.

Požeminiai kabeliai, movos, apsaugos įrenginiai, vamzdžiai privalo turėti pastovius orientyrus arba žymos stulpelius. Žymos stulpeliai statomi 0,1 m atstumu į lauko pusę nuo trasos posūkiuose movų sujungimo vietose, iš abiejų pusių kertant kelius, komunikacijų susikirtimo vietose prie įvadų į pastatą ir kas 100 m lygioje trasoje. Ariamose žemėse ženklai statomi ne rečiau kaip 500 m.

1.1.3. Tranšėjų užpylimas

Tranšėjų užpylimas vykdomas trimis etapais:

- išlyginamasis sluoksnis, kuris pilamas po vamzdžiu;
- pirminio užpylimo sluoksnis;
- galutinis užpylimas.

Kabelis dalinai užpilamas ne plonesniu kaip 10 cm storio sluoksniu:

- priemoliuose - smėliu;
- smėliuose, priesmėliuose - gruntu iškastu iš tranšėjų be akmenų, statybinių šiukšlių.

Nuo mechaninių pažeidimų kabeliai apsaugomi:

- žemos įtampos kabeliai 0,35 - 0,70 m gylyje ir dažnų kasinėjimų vietose apsaugomi gaubtais arba paklojami vamzdžiuose.

Signalinės juostos plotis vienam kabeliui - 10 cm, storis - 0,5 mm. Apsauginės juostos klojamos 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus su užrašu „Dėmesio! Kabelis“. Užpilant tranšėją signalinė juosta turi būti išlyginta.

Įrengus kabelių apsaugą, elektros įrenginių montavimo firmos ir statybinės organizacijos atstovai kartu su užsakovo techninę priežiūrą vedančiu inžinieriumi patikrina trasą, surašo dengtų darbų aktą. Padaromos komunikacijų geodezinės nuotraukos.

Gruntas sutankinamas 20-30 cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis, sutankinimo koeficientas 0,95. Klojant kabelius per laukus, užpilta tranšėja netankinama.

Perėjimuose per kelius, gatves tranšėja užpilama smėliu.

Esant reikalui galimas tik horizontalus gręžimas, iškasant abiejose pusėse prieduobes.

Išlyginamasis sluoksnis

Ant grunto ar pasirinktos pagrindų konstrukcijos formuojamo išlyginamojo sluoksnio minimalus storis yra 100 mm. Jei projekte nėra specialių nurodymų, išlyginamajam sluoksniui naudojamas smėlis, žvyras arba skalda.

Maksimalus išlyginamajam sluoksniui naudojamo smėlio, žvyro ar skaldos sudėtinių dalelių dydis neturi viršyti 10 proc. vamzdžio skersmens (bet kokiu atveju ne daugiau kaip 20 mm). Jeigu gruntas atitinka šiuos reikalavimus, išlyginamojo sluoksnio nereikia.

Pirminio užpylimo sluoksnis

Pirminiu užpylimu vadinamos medžiagos, pilamos aplink vamzdį ant išlyginamojo sluoksnio. Pirminis užpylimas kartais vadinamas apsauginiu arba šoniniu užpylimu.

Pirminio užpylimo storis virš vamzdžio, jei nenurodyta projekte, gali būti iki 300 mm, bet ne mažesnis kaip 150 mm.

Pirminio užpylimo medžiagos turi būti tokios pačios kokybės kaip ir išlyginamasis sluoksnis.

Pirminio užpylimo sluoksnis turi būti formuojamas klojant vamzdį. Tokiu būdu vamzdis apsaugomas nuo akmenų, krentančių iš tranšėjos šonų ir panašiai.

Nuo pirminio užpylimo medžiagos kokybės ir tankio tiesiogiai priklauso vamzdžio atsparumas ir deformacija. Itin rūpestingai turi būti formuojamas iki vamzdžio pusės siekiantis užpylimo sluoksnis. Teisingai sutankintas užpildas tolygiai prilaiko vamzdį ir saugo nuo šoninės, išilginės ir viršutinių apkrovų.

Galutinis užpylimas

Apgyvendintoje vietovėje pagal konkrečias sąlygas galutiniam užpylimui naudojamos lengvai tankinamos medžiagos.

Neapgyvendintoje vietovėje galima naudoti iš tranšėjos iškastą gruntą. Galutinio užpylimo medžiagoms turi būti taikomos grūdėtumo normos:

- 1,0 m storio sluoksnyje (matuojant nuo vamzdžio viršaus) negali būti didesnių kaip 300 mm skersmens akmenų ar skaldos atplaišų;
- užpildo medžiaga turi būti skirtingo grūdėtumo, kad neliktų tuščių tarpų, kurie padidina netolygaus įšalo galimybę.

1.1.4. Vamzdžių klojimas

Smuig - Kuc

- Visi vamzdžiai ETL tinklams turi būti standūs, plastmasiniai. Blogai suformuoti, išlenkti, suploti ar kitaip pažeisti vamzdžiai neturi būti naudojami. Vamzdžiai turi būti atitinkamo skersmens, kaip nurodyta brėžiniuose. Sujungimai turi būti atliekami pagal gamyklos gamintojos rekomendacijas;
- PE polietileninis vamzdis, sienelių storis 6,3 mm, žiedo standumas ne mažiau 8 kN/m², naudojamas po keliais ir gatvėmis. Išorinis vamzdžio skersmuo 110 mm, vidinis vamzdžio skersmuo 95,4 mm. PVC polietileninis vamzdis, sienelių storis 3,0 mm žiedo standumas ne mažiau 8 kN/m² Išorinis vamzdžio skersmuo 100. HDPE aukšto tankio polietilenas, išorinis vamzdžio skersmuo 63, sienelių storis 3,0. Cinkuoti metaliniai vamzdžiai cinkuoti karštu būdu pagal DIN2444, markė B, St37-2.
- Prieš pradedant kloti kabelinės kanalizacijos vamzdžius, turi būti iškasta 0,7 m gylio tranšėja, o po važiuojama dalimi 1,0 m gylio. Tranšėja kasama rankiniu ir mechanizuotu būdu. Mažiausias vamzdžio nuolydis turi būti ne mažesnis 3 - 4 mm vienam protarpio metrui. Vietovėje su natūraliu nuolydžiu vamzdynai klojami viename gylyje.

1.1.5. Kabelių praėjimo per sienas hermetizacija

Vandens patekimo pro kabelių per sienas praėjimus hermetizacijos technologija turi būti tokia, kad vanduo nepatektų į vidų.

1.2. APLINKOS APSAUGA

Atliekant montavimo darbus technologinio proceso metu neišskiriamos jokios atliekos, nesukeliamas triukšmas, oro ar grunto tarša bei kiti veiksniai, kenksmingi žmonėms ir aplinkai.

2. REIKALAVIMAI VAIZDO SIGNALIZACIJAI LAISVĖS PR. 28, VILNIUJE

Reikalingų medžiagų kiekiai:

Eil. Nr.	Įrengimai	Kiekis
1.	32 kanalų 8MP IP vaizdo įrašymo įrenginys	2
2.	IP kamera 5 megapikselių	53
3.	Papildoma kameros montavimo bazė laidams	53
4.	LED monitorius 32"	5
5.	UTP-BNC keitikliai	48
6.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis, 19"	2
7.	Apsauga nuo viršįtampių	2
8.	Kompiuteris i7, 256SSD, 16GB RAM, Windows10, PRO	1
9.	Switch 16-port, 16 PoE, 1000M, rackmount	3
10.	Switch 8PoE, 10/100M	1
11.	Kietasis diskas HDD, 6TB, Surveillance, 24/7	8
12.	Optinis ryšių kabelis, 8F SM 50/125 (m)	1800
13.	Ryšių kabelis (m)	2950
14.	Maitinimo kabelis (m)	1600
15.	Optinis keitiklis 10/100/1000M SFP	16
16.	Modulis SFP SC SM 1.25G WDM 20km	8
17.	Modulis SFP SC SM 1.25G WDM 3km	8
18.	Kompiuterinė spinta	1
19.	Ventil. blokas 19"	1
20.	Termostatas su laikikliu	1
21.	Įžeminimo įrenginys į spintą	1
22.	Maitinimo panelė 19" 8x220v	2
23.	Kabelių tvarkymo panelė	3
24.	Panelė komutacinė 24 portų UTP Cat6e	2
25.	Kabelis komutacinis UTP Cat5e 1,5m	10
26.	Varžtų komplektas	50

2.1. Komutacinė spinta

Montažinė komutacinė spinta standartinei 19“ komutacinei įrangai. Spinta su stiklinėmis durimis, rakinama. Nuimamos šoninės sienelės. Perkeliama 19“ laikikliai. Numatyti ratukai. Viduje yra galimybė sumontuoti ventiliacijos ir kondicionavimo blokus.

2.2. Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS)

Nepertraukiamas maitinimo šaltinis skirtas palaikyti elektros įrenginių darbą dingus elektros tiekimui iš pagrindinio elektros tiekimo šaltinio (miesto tinklų).

Specifikacijos:

- Dvigubos konversijos veikimo principas;
- Galingumas išėjime - 2200 VA;
- Rezervinio maitinimo laikas iš baterijų - 24 val. ~100 W apkrovai, $\cos\phi \sim 1$;
- Įėjimo įtampa - 230 V / 50 Hz ± 3 Hz;
- Išėjimo įtampa 230 V $\pm 5\%$ / 50 Hz ± 3 Hz;
- Leistinas srovės šuolio koeficientas - 5:1;
- Montuojamas į standartinę 19“ telekomunikacinės įrangos spintą;
- Papildomai numatomi 2 baterijų blokai.

2.3. Maitinimo panelė

19" kabelių panelė su maitinimo 8 kištukiniais lizdais. Montuojama į 19" komutacinius stovus, spintas. Su apsauga nuo viršįtampių. Aukštis 1,5U.

2.4. Ventiliatorių blokas

Ventiliatorių blokas, 19“, montuojamas į komutacinę spintą. Blokas turi 3 ventiliatorius ir termostatą.

2.5. Skaitmeninis vaizdo įrašymo įrenginys

- Trečiųjų šalių kamerų palaikymas;
- Iki 8MP rezoliucijos rašymas;
- Jungtys monitoriams: ne mažiau 1 HDMI;
- 4K rezoliucijos palaikymas;
- 32 kanalų;
- Įrašymo rezoliucija: 8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/ VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF;
- Suspaudimo algoritmas: H.265+, H.265, H.264+, H.264, MPEG4;
- Judesio, linijos kirtimo, paliktų daiktų arba daikto pašalinimo aptikimas;
- Ethernet jungtis (RJ45);
- Įrašymo talpa: ne mažiau 4 SATA HDD x 6 TB;
- Įeinantis srautas: 256Mbps;
- Audio išėjimas: 1 kanalo RCA;
- 16 kanalų sinchroninis atkūrimas.

2.6. Stacionari diena/naktis spalvoto vaizdo kamera

- Matrica: 1\2.9“ formato;
- Trečio srauto palaikymas;
- H.265+, H.265, H.264+, H.264 palaikymas;
- WDR 120db;
- Palaikoma raiška: 2944 x 1656 prie 20 kadrų per sekundę;
- minimalus apšvietimas: 0,01 Lux; 0 Lux su IR iki 30 m;
- Vieta SD kortelei: SD/SDHC/SDXC iki 128 GB;
- veikimo režimas diena/naktis: persijungia iš spalvoto į juodai baltą, nurodant šviesos intensyvumą;
- 3 – jų ašių mechaninis reguliavimo diapazonas;
- Judesio, linijos kirtimo, paliktų daiktų arba daikto pašalinimo aptikimas;
- ONVIF palaikymas;
- veikimo temperatūra: -30°C iki +60°C;
- maitinimo šaltinis: 12v DC arba POE;
- Apsaugos klasė: IP67.

2.7. Vaizdo kameros montavimo bazė

- Tipas: lauko;
- Su vieta laidų sujungimams paslėpti;
- Tinkanti montuoti ant stulpo, kampo, lubų, sienos.

2.8. Keitiklis UTP/BNC

Aktyvinis keitiklis, skirtas prijungti kameras, nutolusias nuo DVR įrenginio iki 700 m. Į keitiklį jungiamas iš vienos pusės koaksialinis, o iš kitos - 6 kategorijos vytos poros kabelis.

2.9. 32" LED monitorius

- Ekranas dydis: 32", IPS;
- 4K rezoliucija;
- maitinimas: AC 230V, max. 40W;
- skystų kristalų displejus.

2.10. BNC jungtis

Montuojama ant koaksialinio kabelio jungtis. Jungiama į kameras, DVR ir BNC/UTP keitiklius.

2.11. Kabelis koaksialinis

WRG59 CCTV koaksialinis kabelis su vytu vario išoriniu ekranu ir plieno vidine gysla, atskirta PVC dielektriku, iš išorės apsaugotas juodu termoplastiko apvalkalu.

- 75 Ω CCTV koaksialinis kabelis;
- Video signalo paskirstymui;
- panaudojimas: visoms CCTV įrangai, nutolusiai iki 300 m.

Kabelio vidinio varinio laidininko struktūra 1x0,575, diametras - 0,6 mm. Izoliacija LD-PE, išorinis laidininkas varinis, išorinis apvalkalas iš PVC plastmasės.

Koaksialinio kabelio banginė varža - 75 $\pm$ 3 Ω , dažnio diapazonas - 3 GHz, izoliacijos varža - 105 M Ω /km, talpumas - 67 pF/m, šleifo varža - 171 Ω /km, slopinimas esant 20° C ne daugiau:

- 100 MHz - 11,5 dB/100m;
- 200 MHz - 16,5 dB/100m
- 500 MHz - 27,0 dB/100m;
- 800 MHz - 35 dB/100m.

Darbo temperatūra nuo -35° C iki +80° C. Minimalus lenkimo spindulys - 30 mm.

2.12. 6 kategorijos kabelis

6-tos kategorijos 250 MHz 4 vytų porų vienagyslis kabelis skirtas naudoti patalpų viduje ir lauke. Varinės gyslos izoliacija - POE, išorinis apvalkalas - PVC.

2.13. Kompiuterinio kabelio antgalis

Kabelinis antgalis RJ45 jungčiai, Cat6 kategorijos, skirtas vytos poros kabeliui.

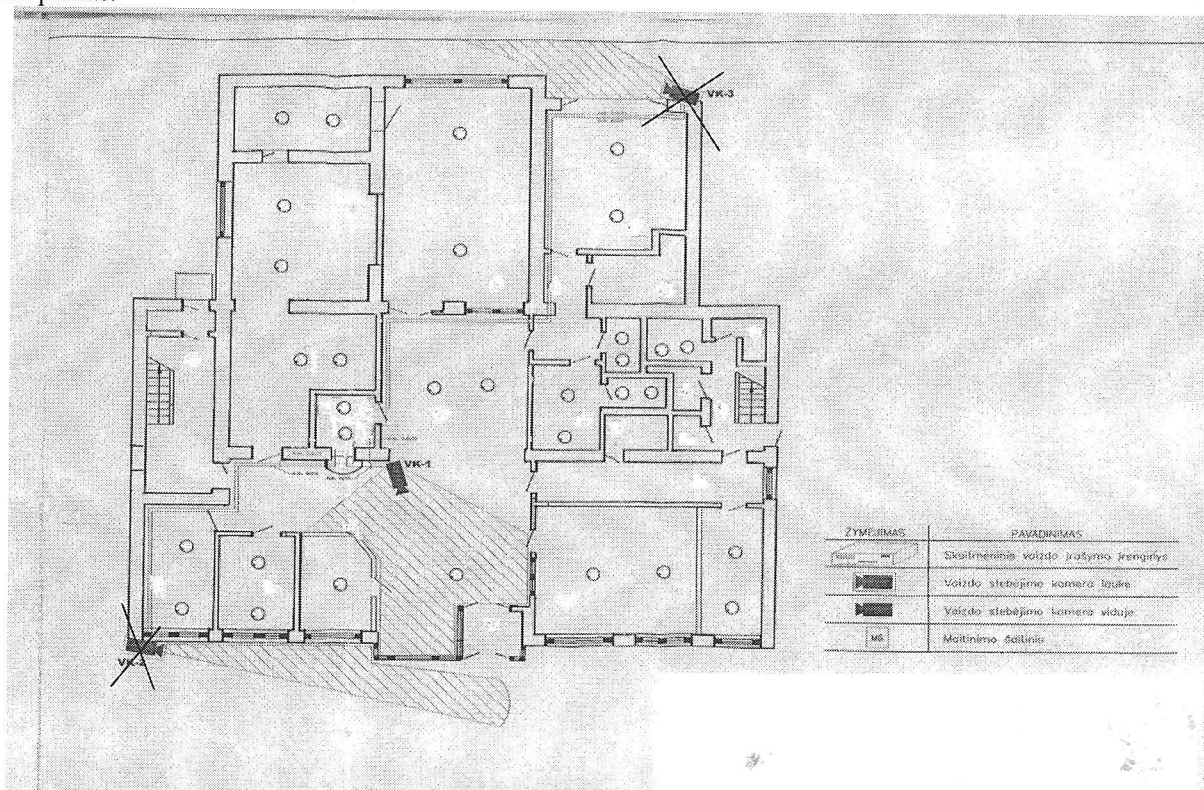
2.14. Atrama kameros montavimui

Atrama cinkuota, 4,5 m aukščio. Su gelžbetoniniu pamatu.

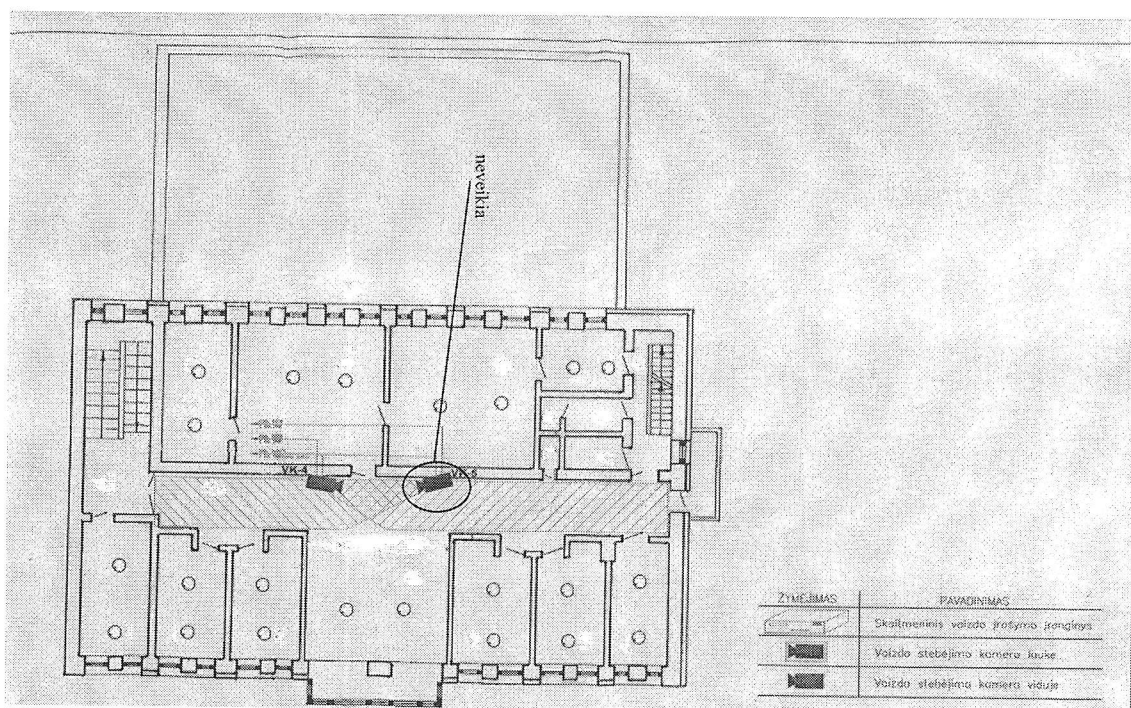
3. REIKALAVIMAI APSAUGINEI IR PRIEŠGAISRINEI SIGNALIZACIJAI VILNIAUS G. 53, ŠALČININKUOSE

Sveikė - Kius

1 aukšto planas.

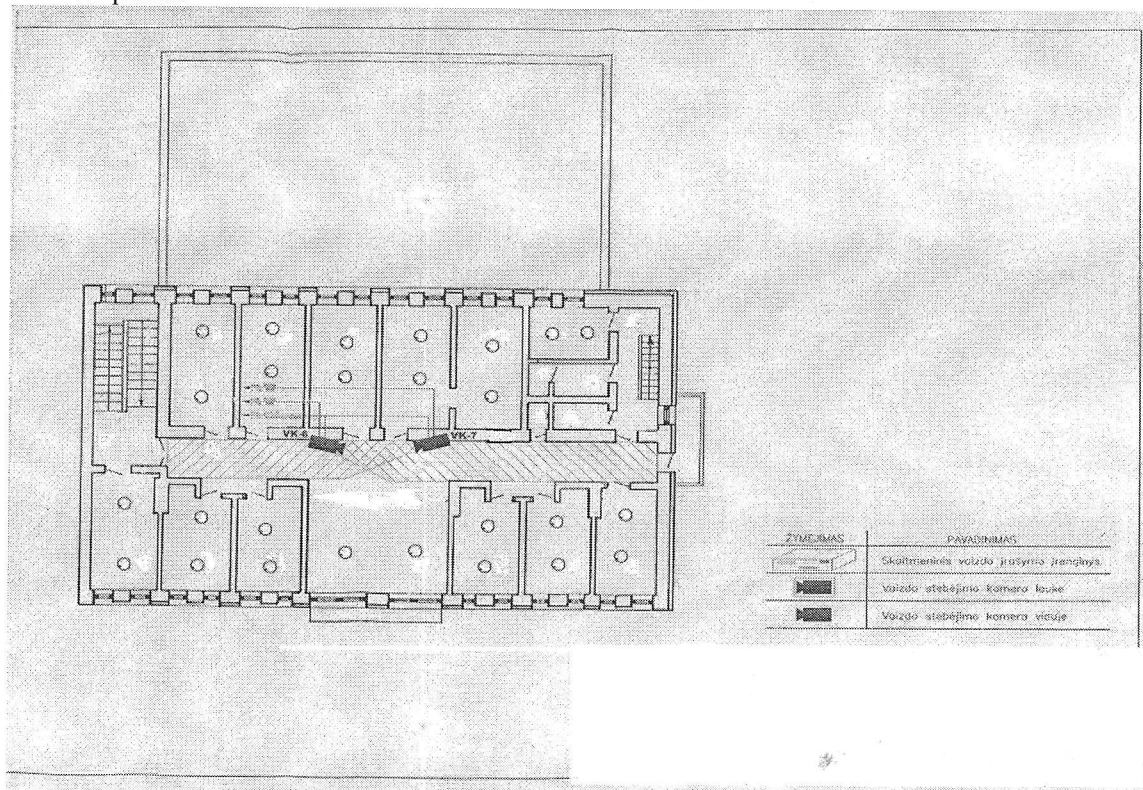


2 aukšto planas.



Grūis - Kaut

3 aukšto planas.



3.1. APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA

Reikalingų medžiagų kiekiai:

Eil. Nr.	Įrengimai	Mato vnt.	Kiekis
1.	Apsaugos sistemos centralė iki 128 zonų	vnt.	1
2.	Klaviatūra LCD	vnt.	2
3.	Akumuliatorius, 7 Ah	vnt.	4
4.	Judesio jutiklis	vnt.	64
5.	Magnetinis kontaktas	vnt.	8
6.	Lauko sirena	vnt.	1
7.	Vidinė sirena	vnt.	3
8.	Išplėtimo modulis, 8 zonų	vnt.	8
9.	6x0,22 kabelis	m	2000

3.1.1. Apsaugos sistemos centralė iki 128 zonų

- 8 zonos plokštėje;
- Plečiama iki 128 bevielių ir laidinių zonų;
- 4 PGM išėjimai: plečiami iki 148 (HSM2204, HSM2208);
- Šabloninis programavimas;
- Iki 16 pultelių pajungimas su pultelinėmis zonomis;
- 8 partijos;
- 1000 įvykių atmintis;
- 1000 vartotojų kodai.

3.1.2. Klaviatūra LCD

- Iki 128 laidinių arba bevielių zonų palaikymas;
- Balti mygtukai su pašvietimu;
- LCD ekranas;
- 5 programuojami funkciniai klavišai;
- Įėjimo/išėjimo terminalas;

Handwritten signature

- Gaisro, medikų ir panikos mygtukai;
- Reguliuojamas pašvietimas ir buzeris.

3.1.3. Judesio jutiklis

- Skaitmeninis judesio jutiklis;
- Judesio detekcijos laukas 12 x 12m ir 110°;
- Montavimo aukštis 2,1 - 2,7m.;
- Dviejų elementų sensorius;
- Mikroprocesorinis signalo filtravimas ir analizavimas;
- Sabotažo jungiklis;
- Maitinimas 11-16V DC.

3.1.4. Lauko sirena

- Aukštos kokybės plastikinis korpusas, atsparus UV spinduliams;
- Su blykste;
- Garso lygis 115dB, esant 1m atstumui;
- Sirena ar blykstė gali būti aktyvuojama teigiamu ar neigiamu signalu;
- Sabotažo jungiklis;
- 12V 1,2Ah švino akumulatorius;
- Maitinimas 13,8V DC;
- Naudojama srovė veikimo metu (su blykste) - 500mA;
- Naudojimo temperatūra: -25°C ~ +70°C.

3.2. PRIEŠGAISRINĖ SIGNALIZACIJA

Reikalingų medžiagų kiekiai:

Eil. Nr.	Įrengimai	Mato vnt.	Kiekis
1.	Priešgaisrinė centralė 4 zonų (adresinė)	vnt.	1
2.	Lipdukas centrinei	vnt.	1
3.	Akumulatorius, 7 Ah	vnt.	2
4.	Dūmų jutiklis (adresinė)	vnt.	81
5.	Gaisrinis mygtukas	vnt.	7
6.	Lauko sirena (adresinė)	vnt.	1
7.	Vidinė sirena (adresinė)	vnt.	3
8.	Izoliatorius	vnt.	3
9.	2x0,8 kabelis	m	1000

3.2.1. Gaisrinė centralė

- EN54 Patvirtinta; GTC Patvirtinta;
- EN12094-1 Patvirtinta;
- 4 Zonų plečiama iki 20;
- Valdo gaisro gesinimo plokštę (EN12094-1 Patvirtinta);
- Palaiko 4 nuotolinio-valdymo kartotuvo paneles;
- 1 kontroliuojamas aliarmo išėjimas (NAC);
- 1 išėjimas komunikatoriaus/rinkiklio aktyvavimui (kontroliuojamas);
- 1 aliarmo išėjimo kontaktas;
- 1 gedimo išėjimo kontaktas;
- 1 maitinimo išėjimas;
- 1 perkraunamas maitinimo išėjimas;
- kiekvienos zonos kontaktas konfigūruojamas kaip: atviro kolektoriaus išėjimas, kontroliuojamas įėjimas, dujų detektoriaus 4-20mA įėjimas, dujų detektoriaus įėjimas su atviro kolektoriaus išėjimo sąsaja;
- Baterijos atjungimo relė apsauganti nuo pilno iškrovimo;
- Klaidingų suveikimų filtras;
- Navigacijos mygtukai patogiam meniu valdymui;
- Aptikimo linijos ribų reguliavimo vedlys (WIZARD);
- Apšviestas grafinis ekranas paprastam montuotojo vartotojo sąsajos valdymui;

- RS232 jungtis duomenų programavimui;
- Programinė įranga;
- Sistemos programavimas iš valdymo panelės;
- Priėjimo raktas, 2 lygio funkcijoms (Atitinka EN54);
- Baterijos efektyvumo testas.

3.2.2. Dūmų jutiklis

- 2-laidis dūmų detektorius;
- IR spindulių fotoelektrinis sensorius;
- Nesvarbus poliariškumas;
- MCU apdorojimas - atmetami klaidingi aliarmai;
- LED indikatorius matomas 360° kampu;
- Kontaktai nuotoliniam LED indikatoriumi;
- Apsauga nuo dulkių/vabzdžių;
- RFI apsauga (20V/m-1GHz);
- Atitinka standartus: EN54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006 / UL268;
- Darbo aplinka: -10°C ~ +50°C (≤95% RH be kondensato).

3.2.3. Priešgaisrinės signalizacijos sirena

- maitinimo įtampa 9-60 V DC;
- maitinimo srovė 4-41 mA;
- garsumas 94-106 dBA @ m;
- 32 pasirenkami tonai;
- automatinis sinchronizavimas;
- IP65.

3.2.4. Gaisro signalizacijos kabelis;

- nepalaikantis degimo;
- ekranuotas;
- laidininkų kiekis ir skersmuo: 2x0,8 mm + 0,5 mm žemė.

PIRKĖJAS

Direktorius



Voldemaras Vitkus

TIEKĖJAS

Generalinis direktorius



Andrej Trušakov

VSD FV Vilniaus skyriaus
Ūkio skyriaus vyresn. m.
Agnietė Perlavičiūtė

2018-02-05

VSD FV Vilniaus skyriaus
Ūkio skyriaus vyresn. specialistas
Valentinas Pladis

2018-02-06

VSD FV Vilniaus skyriaus
Ūkio skyriaus vedėjas

Svajūnas Kajokas

Teisės ir personalo skyriaus
vyriausioji specialistė

Sigita Savickienė

Finansų ir apskaitos skyriaus
vedėja

Vida Vysniauskaitė

2018-02-07

2018-R01-S-443257