



4 IP PRIEDAS.
MATERIALINIŲ IŠTEKLIŲ TECHNINIŲ
SPECIFIKACIJŲ PROJEKTAI

TURINYS

1.	Bendroji dalis.....	4
2.	ASMENS APSAUGOS PRIEMONIŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	6
2.1.	Apsauginiai batai	6
2.2.	Apsauginė švininė prijuostė.....	7
2.3.	Apsauginis kombinezonas	8
2.4.	Apsauginis komplektas sraigtasparnio pilotui	9
2.5.	Kvėpavimo organų apsaugos įrangos komplektų (kvėpavimo aparatų).....	11
2.6.	Dujokaukės filtras su apsauga nuo radioaktyvių dalelių (r).	17
2.7.	Dujokaukės kaukė.....	18
2.8.	FFP3 respiratoriai	19
2.9.	Stabilaus jodo preparatai	20
2.10.	Vienkartiniai apsauginiai kostiumai (kombinezonai).....	21
2.11.	Vienkartiniai dangalai galvai.....	22
2.12.	Vienkartinės pirštinės	23
2.13.	Vienkartiniai apsauginiai akiniai	24
2.14.	Vienkartiniai antbačiai.....	25
2.15.	Dujokaukės filtras (Filtravimo įtaisas)	26
3.	DARBO PRIEMONIŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	27
3.1.	Atvira vandens talpykla.....	27
3.2.	Daiktų ir teritorijos švarinimo mobili įranga	28
3.3.	Elektros generatorius	31
3.4.	Kietų atliekų transportavimo talpa (konteineris)	32
3.5.	Mėginių ir atliekų saugojimo komplektas	34
3.6.	Mėginių ėmimo įrangos komplektas techninė specifikacija.....	35
3.7.	Mobili žmonių sanitarinio švarinimo įranga.....	38
3.8.	Mobili technikos sanitarinio švarinimo įranga (komplektas)	44
3.9.	Nešiojamos radijo stotys (skaitmeniniai nešiojamieji radijo ryšio terminalų komplektai).....	47
3.10.	Nukentėjusio transportavimo kapsulė.....	49
3.11.	Bepilotis orlavis stebėsenai vykdyti	50
3.12.	Pripučiamą palapinę	51
3.13.	Užteršto vandens surinkimo talpa.....	54

3.14. GMP AUTOMOBILIS SU ĮRANGA SKUBIOS PAGALBOS TEIKIMUI VIENU METU DIDESNIAM NUKENTĖJUSIŲJŲ SKAIČIUI	55
4. MATAVIMO PRIETAISŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	62
4.1. Automatinė aerolinių radionuklidų aptikimo ir matavimo įrangos sistema.....	62
4.2. Radiacinio monitoringo ir ankstyvojo perspėjimo sistemos spektrometrinės ir gama dozės galios lygio matavimo vandenyje stotis.....	66
4.3. Dozės galios matuoklis.....	70
4.4. Individualiųjų dozimetų paruošimo ir nuskaitymo įranga su individualiaisiais dozimetrais 72	
4.5. Mobilioji hidrometeorologinė stotis	74
4.6. Paieškos dozimetras.....	86
4.7. Radioaktyviojo užteršimo matavimo prietaisai	88
4.8. Radionuklidų identifikavimo prietaisas	90
4.9. Radiacinio monitoringo ir ankstyvojo perspėjimo sistemos radis atnaujinimas.....	92
4.10. Avariją likviduojančių darbuotojų apšvitos dozių registro programa	95
4.11. Skaitmeninis dozimetras.....	96
4.12. Viso kūno skaitiklis	98

1. BENDROJI DALIS

Atlikus materialinių išteklių rinkos analizę naudojantis viešųjų pirkimų TED duomenų baze, buvo rengiamos techninės specifikacijos priemonėms įsigyti.

Pažymėtina, kad TED duomenų bazėje dalis techninių specifikacijų yra labai paprastos (pvz FFP3 respiratorius ar vienkartinės pirštinės aprašomi 2-3 kriterijais), buvo atsižvelgta į Lietuvoje nusistovėjusią praktiką aprašyti detaliau, siekiant gauti kokybišką prekę ar paslaugą.

Rengiant IP buvo ne tik numatomos reikalingos įsigyti priemonės, tačiau buvo atsižvelgta į tai, ką jau turi ir naudoja institucijos (esamos priemonės, įranga), kokia numatyta darbo tvarka (tipinės procedūros, rekomendacijos). Taip pat buvo konsultuotasi su atsakingų institucijų specialistais apie turimų priemonių veiksmingumą ir efektyvumą.

Parenkant konkrečias technines specifikacijas buvo vertinama ar priemonė yra siauros paskirties (skirta reaguoti tik šio IP apimtyje numatytais atvejais) ar gali būti universali – t.y. atitinkama institucija gali jas naudoti ir kitoms savo tiesioginėms funkcijoms vykdyti. Prioritetas buvo teikiamas universalumui – taip didinamas planuojamų įsigijimams išleisti lėšų panaudojimo efektyvumas (vienkartiniai apsauginiai drabužiai, pirštinės, apsauginiai akinai, respiratoriai, antbačiai, dalis dujokaukių ir jų dėžučių, mobilūs dezaktyvavimo postai, užteršto vandens surinkimo talpos, švaraus vandens talpos, elektros generatoriai, palapinės ir kt.).

Rengiant technines specifikacijas atsižvelgiama į tai, koks yra galimas/rekomenduojamas tarnavimo ar saugojimo laikas. Prioritetas teiktas priemonėms su ilgesniu tarnavimo ar saugojimo laikotarpiu, taip sumažinant kaštus jų pakeitimui ir utilizavimui.

Vertinant skirtingoms institucijoms reikalingų priemonių ir įrangos poreikius, visur, kur ekspertų nuomone yra logiška ir ekonomiškai pagrįsta, yra siūlomi įsigyti vieno tipo prietaisai ar apsauginės priemonės. Vykdam valstybės masto viešuosius pirkimus tai sumažina priemonių įsigijimo kainą (dėl apimties ir centralizuoto įsigijimo) ir palengvina naudojimą ir apmokymą darbui su jais. Taip pat incidento vietoje darbas tampa paprastesnis, kadangi vienos institucijos specialistai gali padėti kitos institucijos darbuotojams, supaprastėja papildomų resursų patelkimas ir panaudojimas, tampa lengviau užtikrinti įrangos ir prietaisų aptarnavimą, remontą, kalibravimą. Konkurencija užtikrinama techninėse specifikacijose, vengiant labai detalių reikalavimų, susiaurinančių gamintojų ar tiekėjų galimybes dalyvauti viešuosiuose pirkimuose (skaitmeniniai dozimetrai, dozės galios matuokliai, individualūs dozimetrai kaupikliai, skydliaukės blokavimo jodu preparatai, dujokaukės, dujokaukių filtrai, elektros generatoriai ir kt.).

Atskirais atvejais, kuomet, ekspertų nuomone, reikia įsigyti labai konkretų daiktą ar pakanka papildyti bei atnaujinti institucijų turimas priemones ar įrangą, konkrečios techninės specifikacijos buvo derinamos su atsakingų institucijų specialistais, tam kad užtikrinti pilną esamos ir naujos įrangos veikimo suderinamumą. Juo labiau, kad kai kurių priemonių įsigijimo duomenų nepavyko rasti TED sistemoje (programinė įranga Netica, licencijos jai, mobili meteorologinė stotis, automatinė vandens matavimo stotis).

Numatomos įsigyti priemonės ir įranga yra planuojama naudoti Lietuvoje, todėl techninėse specifikacijose nurodomos jungtys, duomenų apsikeitimo protokolai, reikalaujami dokumentai yra aprašyti pagal šiuo metu galiojančius Lietuvoje norminius dokumentus arba atsižvelgta į konkrečiose institucijose naudojamą įrangą.

Atsižvelgiant į TED rastą informaciją bei IP aprašomus poreikius, rekomenduojama dalį priemonių įsigyti tiesiogiai naudojantis CVPIS sistema. Ekspertų nuomone tokioms priemonėms nėra tikslinga rengti atskirų techninių specifikacijų. Taip atsižvelgiama į Viešųjų pirkimų tarnybos bei Valstybės kontrolės rekomendacijas institucijoms aktyviau naudotis Centrinės pirkimų organizacijos teikiama privalumais. Be to taupomi administravimo kaštai pirkimų rengimui ir vykdymui (kai perkami baldai, kompiuteriai, organizacinė technika, kanceliarinės priemonės, maistas, vanduo, antklodės, miegmaišiai, higienos reikmenys, maisto tiekimo, transporto paslaugos ir kt.).

Vertinant planuojamų įsigyti priemonių universalumą, kai kurioms priemonėms, kurios DAUGIAU būtų naudojamos kitoms tiesioginėms institucijos funkcijoms vykdyti nei šio IP sprendžiamoms problemoms, techninės specifikacijos taip pat nebuvo parengtos (VSAT sraigtasparnis oro žvalgybai ir su juo susijusios aptarnavimo priemonės, transporto priemonės, greitosios medicininės pagalbos automobiliai).

Kai kurioms priemonėms reikalingas strateginis sprendimas Vyriausybės lygmeniu (pvz. RADIS stočių alternatyvaus ryšio su RSC užtikrinimas, viešinimo paslauga skirta gerinti visuomenės pasirengimą avarijos Baltarusijos AE atveju) todėl jam taikytini techniniai sprendimai nėra šio IP apimtyje.

Išanalizavus dabar veikiančią individualių dozimetų kaupiklių naudojimo patirtį, ekspertų nuomone, įsigyjant individualių dozimetų paruošimo ir nuskaitymo įrangą, tikslinga įsigyti ir pačius individualius dozimetrus kaupiklius. Taip bus užtikrinamas pilnas veiksmingumas ir suderinamumas, išvengta situacijų, kuomet nusipirkus pačius dozimetrus po to bus perkama atskira nuskaitymo įranga.

Atsižvelgiant į IP paskirtį ir priemonių reikalingumą, techninėse specifikacijose atskirai neišskirti poveikio aplinkai ir klimatui rodikliai (jie tenkinami vykdant įsigijimus per CPO). Taip pat, rengiant specifikacijas, buvo pagal galimybes atsižvelgta, kad jos tenkintų tinkamumo visiems naudotojams reikalavimus.

Visose techninėse specifikacijose nurodoma, kad konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai, konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai, konkreti kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiagrečius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiagrečius produktus ar procesus, nepriklausomai nuo to, ar šalia yra prierašas arba „lygiavertis“). Taip siekiama maksimaliai padidinti konkurencingumą.

Numatant įsigyti sudėtingesnę įrangą ar prietaisus, yra numatoma būtinybė apmokyti Pirkėjo personalą ar jo atstovus darbui su šiomis priemonėmis.

Numatomi įsigyti matavimo prietaisai turi būti įtraukti į atitinkamus registrus.

Įrangą, kurios darbui reikalingos eksploatacinės medžiagos (švarinimo skysčiai ir pan.) komplektuojama su darbo pradžiai reikalingomis priemonėmis.

Techninės specifikacijos

Asmens apsaugos priemonių, darbo priemonių ir matavimo prietaisų techninės specifikacijos, parengtos vadovaujantis aukščiau aprašytais principais, yra pateikiamos žemiau.

2. ASMENS APSAUGOS PRIEMONIŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

2.1. Apsauginiai batai

Kiekis XXX

Techninė Specifikacija

1. Ilgi apsauginiai batai turi būti:
 - 1.1. su aukšta keltimi;
 - 1.2. tinkami darbui labai žemoje (iki -30°C) aplinkos temperatūroje;
 - 1.3. atsparūs mechaniniam poveikiui;
 - 1.4. atsparūs naftos produktams;
 - 1.5. atsparūs agresyvioms cheminėms medžiagoms;
 - 1.6. neslidūs;
 - 1.7. sugeriantys energiją kulno srityje.
2. Batviršis – iš poliuretano arba lygiavertės medžiagos.
3. Padas – iš poliuretano arba iš lygiavertės medžiagos.
4. Pamušalas – tekstilinis arba lygiavertės medžiagos.
5. Vidpadis turi būti išimamas.
6. Saugumo kategorija – S5 (pagal LST EN ISO 20345:2004/AC:2007).
7. Ant kiekvieno bato turi būti pažymėta:
 - 7.1. bato dydis;
 - 7.2. standarto atitikimo numeris;
 - 7.3. CE numeris;
 - 7.4. saugumo kategorija;
 - 7.5. pagaminimo data.
8. Aulo aukštis – 28-38 cm.
9. Dydžiai – 38, 40, 42, 44 ir 46.
10. Turi atitikti EN ISO 20347 (arba lygiaverčio) standarto reikalavimus
11. Supakuoti po vieną porą.
12. Bendras tinkamumo naudoti (saugojimo) terminas turi būti ne trumpesnis kaip 15 metų
13. Pristatymo metu turi būti:
 - 13.1. likę ne mažiau kaip 80% bendro tinkamumo vartoti termino;
 - 13.2. nepažeista pakuotė ir gamintojo etiketė.

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai konkreti kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiagrečius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiagrečius produktus ar procesus, nepriklausomai nuo to, ar šalia yra priedas arba „lygiavertis“).

2.2. Apsauginė švininė prijuostė

Kiekis XXX

Techninė Specifikacija

1. Švinuota prijuostė turi būti:
 - 1.1. skirta kūnui apsaugoti nuo kaklo iki blauzdų (10 cm žemiau kelių) nuo jonizuojančios spinduliuotės poveikio;
 - 1.2. vienpusė;
 - 1.3. apsiūta tvirtu, atspariu vandeniui ir dezinfekcinėms medžiagoms audiniu;
 - 1.4. su pakabu;
 - 1.5. supakuotos po 1 vnt.
2. Švino ekvivalentas – 0,35 Pb ($\pm 0,01$ Pb).
3. Plotis – ne mažiau kaip 60 cm.
4. Ilgis – ne mažiau kaip 110 cm.
5. Pageidaujami dydžiai – M, L, XL.
6. Gaminio etiketėje turi būti užrašyta pagaminimo arba tinkamumo naudoti data.
7. Turi atitikti Europos Tarybos medicinos direktyvos 89/686/EEB arba lygiavertės bei Tarptautinio standarto IEC 61331-3:2014 arba lygiavertčio reikalavimus.
8. Bendras tinkamumo naudoti (saugojimo) terminas turi būti ne trumpesnis kaip 10 metų.
9. Pristatymo metu turi būti:
 - 9.1. likę ne mažiau kaip 80% bendro tinkamumo vartoti termino;
 - 9.2. nepažeista pakuotė ir gamintojo etiketė.

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai konkreti kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiagrečius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiagrečius produktus ar procesus, nepriklausomai nuo to, ar šalia yra priedas arba „lygiavertis“).

2.3. Apsauginis kombinezonas

Apsauginio kombinezono paskirtis – civilinės saugos sistemos pajėgoms, apsaugai nuo cheminių medžiagų, radioaktyvių dulkių ir kietųjų dalelių, vandens pusrslų.

Techninė Specifikacija

1. Apsauginis kombinezonas turi atitikti EN 14605 (tipas 3), EN13034:2005+A1:2009 (6 tipas), LST EN1073-2:2003, EN ISO 13982 (5 tipas), LST EN 340:2004 reikalavimus.

2. Apsauginis kombinezonas turi būti:

2.1. vienos dalies su gobtuvu, tinkamu dirbant su kvėpavimo takų apsaugos priemonėmis;

2.2. gobtuvas turi turėti elastinį sutraukimą ties veidu;

2.3. pagamintas iš polipropileno dengtas polietilenu arba analogiškų medžiagų;

2.4. su elastiniais rankogaliais ir kulkšnimis, prie rankogalių pritvirtintomis guminėmis nykščių kilpomis;

2.5. su elastine juosta juosmens srityje;

2.6. su užtrauktuku, apsaugotu užklijuojamu atlapu;

2.7. S, M, L, XL ir XXL dydžių (perkančioji organizacija konkrečius kiekius pagal dydį nurodys sutarties sudarymo metu);

2.8. pažymėtas CE ženklu.

3. Apsauginio kombinezono ženklini3mas ir gamintojo teikiama informacija turi atitikti Prekių ženklinimo ir kainų nurodymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2002 m. gegužės 15 d. įsakymo Nr. 170 (Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2015 m. sausio 23 d. įsakymo Nr. 4-40 redakcija) „Dėl prekių ženklinimo ir kainų nurodymo taisyklių patvirtinimo“, reikalavimus.

4. Apsauginis kombinezonas turi būti įdėtas į hermetišką pakuotę, kad prieš naudojimą jis būtų apsaugotas nuo mechaninių pažeidimų, užteršimo.

5. Apsauginio kombinezono tinkamumo naudoti terminas – ne mažiau kaip 5 metai.

Pasiūlyme turi būti pateikti:

6. Apsauginio kombinezono techninis-funkcinis aprašymas, tinkamumo naudoti terminas, eksploatavimo ir saugojimo reikalavimai originalo ir lietuvių kalba;

7. Apsauginio kombinezono ES atitikties deklaracija arba atitikties sertifikatas, išduotas notifikuotos įstaigos su tai pagrindžiančiais dokumentais bei kiti dokumentai pagrindžiantys, kad apsauginis kombinezonas atitinka funkcinius, techninius ir kokybės reikalavimus, originalo kalba ir vertimu į lietuvių kalbą.

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai, konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai, konkreti kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiaverčius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiaverčius produktus ir procesus, nepriklausomai nuo to ar šalia yra prierašas „arba lygiavertis“).

2.4. Apsauginis komplektas sraigtasparnio pilotui

Komplektas skirtas sraigtasparnio pilotui, atliekančiam užterštos teritorijos žvalgybą iš oro, kur yra galimas taršos prasiskverbimas į sraigtasparnį.

Techninė Specifikacija

Komplektą sudaro apsauginis kombinezonas, antbačiai, pirštinės ir kvėpavimo organų apsaugos priemonė.

Apsauginis kombinezonas:

1. Apsauginis kombinezonas turi atitikti EN 14605 (tipas 3), EN13034:2005+A1:2009 (6 tipas), LST EN1073-2:2003, EN ISO 13982 (5 tipas), LST EN 340:2004 reikalavimus.

2. Apsauginis kombinezonas turi būti:

2.1 vienos dalies su gobtuvu, tinkamu dirbant su kvėpavimo takų apsaugos priemonėmis;

2.2 gobtuvas turi turėti elastinį sutraukimą ties veidu;

2.3 Pagamintas iš polipropileno dengtas polietilenu arba analogiškų medžiagų; su elastiniais rankogaliais ir kulkšnimis, prie rankogalių pritvirtintomis guminėmis nykščių kilpomis;

2.4 su elastine juosta juosmens srityje;

2.5 su užtrauktuku, apsaugotu užklijuojamu atlapu;

2.6 S, M, L, XL ir XXL dydžių (*perkančioji organizacija konkrečius kiekius pagal dydį nurodys sutarties sudarymo metu*);

2.7 pažymėtas CE ženklu.

3. Apsauginio kombinezono ženklavimas ir gamintojo teikiama informacija turi atitikti Prekių ženklavimo ir kainų nurodymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2002 m. gegužės 15 d. įsakymo Nr. 170 (Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2015 m. sausio 23 d. įsakymo Nr. 4-40 redakcija) „Dėl prekių ženklavimo ir kainų nurodymo taisyklių patvirtinimo“, reikalavimus.

4. Apsauginis kombinezonas turi būti įdėtas į hermetišką pakuotę, kad prieš naudojimą jis būtų apsaugotas nuo mechaninių pažeidimų, užteršimo.

5. Apsauginio kombinezono tinkamumo naudoti terminas – ne mažiau kaip 5 metai.

6. Turi būti pateikta apsauginio kombinezono techninis-funkcinis aprašymas, tinkamumo naudoti terminas, eksploatavimo ir saugojimo reikalavimai originalo ir lietuvių kalba;

7. Pridedama apsauginio kombinezono ES atitikties deklaracija arba atitikties sertifikatas, išduotas notifikuotos įstaigos su tai pagrindžiančiais dokumentais bei kiti dokumentai pagrindžiantys, kad apsauginis kombinezonas atitinka funkcinius, techninius ir kokybės reikalavimus, originalo kalba ir vertimu į lietuvių kalbą.

Antbačiai:

1. Antbačiai turi būti pagaminti iš 100 proc. polietileno arba iš 65 proc. polipropileno ir 35 proc. polietileno (65%PP+35%PE) arba lygiavertės medžiagos ne plonesnės kaip 65 mikronų.

2. Antbačiai turi būti skirti apsaugai nuo bakterijų ir purvo.

3. Antbačiai turi būti tvirtinami elastiniu apsiuvu;

4. Antbačiai turi būti universalūs dydžio (skirti suaugusiems, ne mažesnio kaip 40 cm ilgio).

5. Antbačiai turi būti ne mažiau kaip 50 cm aukščio.

6. Antbačiai turi būti neslidūs (neslidžiu padu).

7. Antbačiai turi būti supakuoti ne daugiau kaip po 20 porų.

8. Antbačiai turi būti pažymėti CE ženklu (ant pakuotės).

9. Bendras antbačių tinkamumo naudoti terminas turi būti ne trumpesnis kaip 5 metai.

Pirštinės:

1. Pirštinės turi būti: vienkartinės, nesterilios, be latekso, be pudros, iš nitrilo arba lygiavertės medžiagos, atsparios drėgmei, silpnoms rūgštims, cheminėms medžiagoms, riebalams, krašteliis – susuktas;
2. Pirštinės turi būti skirtos personalo apsaugai (Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) 2016/425 dėl asmeninių apsaugos priemonių);
3. Turi turėti CE ženklimą pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) 2017/745 dėl medicinos priemonių (gali būti ant pakuotės).
4. Turi atitikti EN 455 1-4 d., EN 374-1, EN 374-2, EN ISO 21420 ir EN 16523-1 standartų reikalavimus.
5. supakuotos ne daugiau kaip po 200 vnt.
6. Dydžiai- XL, L, M ir S.
7. Ant pakuotės turi būti nurodytas pagaminimo ir/ar tinkamumo naudoti terminas;
8. Bendras tinkamumo naudoti terminas turi būti ne trumpesnis kaip 5 metai.

Kvėpavimo organų apsaugos priemonė:

1. Turi būti yra apsauginė gaubto sistema su teigiamu slėgiu, skirta dėvėti po standartiniu piloto šalmu.
2. Gaubtas turi būti lengvas, lankstus ir nepralaidus su efektyviu kaklo sandarikliu, pagamintas iš kelių sluoksnių plastiko. Turi tiktai skirtingų dydžių vartotojams. Turi būti atsparus chemikalams, nedegus.
3. Matymo stiklas turi turėti ne mažesnę nei 160 laipsnių matymo lauką, turi būti pritaikytas naudoti su optine įranga, kur reikalingas artimas akių kontaktas (naktinio matymo įranga ir pan.). Turi būti numatyta galimybė naudoti optinius lęšius (akinai).
4. Oro pūstuvai, kuris užtikrina oro padavimą, sukurdamas gobtuvo viduje viršslėgį, turi būti suderinamumas su skrydžio ir asmeninės saugos įranga, kurią naudoja pilotas. Oro tiekimo našumas ne mažiau 90 l/min, oras filtruojamas per keičiamus oro filtrus. Korpusas pagamintas iš atsparaus plastiko ar lygiavertės medžiagos, turi būti pritaikyta pakabinti piloto kabinoje. Maitinamas pakraunamais akumuliatoriais/baterijomis, kurių darbo laikas ne mažesnis nei 12 valandų. Komplekte pridedamas akumuliatorių kroviklis;
5. Vidinė kvėpavimo kaukė pagaminta iš silikono, nealergizuojanti, suprojektuota taip , kad apsaugotų nuo stiklo vidinio rasojimo;
6. Gaubto viduje sumontuotas garsiakalbis ir elektriniai arba kondensatoriniai mikrofonai. Arba turi būti galimybė sujungti su naudojama įranga (šalmas, mikrofonai);
7. Turi būti numatyta galimybė gerti vandenį nenusiimant gaubto.
8. Turi būti suteikiama gamintojo garantija ne mažiau 24 mėn.
9. Priemonė turi būti nauja, nenaudota, pagaminta ne anksčiau 2021 m.

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai, konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai, konkreti kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiaverčius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiaverčius produktus ir procesus, nepriklausomai nuo to ar šalia yra prieraišas „arba lygiavertis“).

2.5. Kvėpavimo organų apsaugos įrangos komplektų (kvėpavimo aparatų)

Techninė Specifikacija

Kvėpavimo aparatai skirti ugniagesiams dirbti CBRN medžiagomis užterštoje aplinkoje, siekiant užtikrinti maksimalią jų apsaugą.

1. Techniniai reikalavimai:

1.1 Kvėpavimo aparatų komplektai turi atitikti LST EN 137:2007 „Kvėpavimo organų apsaugos priemonės. Kvėpavimo aparatai su ištisine veido kauke. Reikalavimai, bandymai, ženklavimas“ 2 tipo (ugniagesių aparatai) kvėpavimo aparatams nurodytus reikalavimus arba lygiaverčius reikalavimus ir LST EN 136+AC:2001 „Kvėpavimo organų apsaugos priemonės. Ištisinės kaukės. Reikalavimai, bandymai, ženklavimas“ arba lygiaverčius reikalavimus.

1.2 Kvėpavimo aparato komplektas turi būti skirtas dirbti nuo 6,8 litrų tūrio ir 300 bar vardiniu pripildymo slėgio slėginiu indu (balionu).

1.3 Visos kvėpavimo aparato komplekto dalys privalo užtikrinti sklandų darbą uždaroje ir mažose erdvėse. Kvėpavimo aparato komplekto dalys privalo būti lengvai išardomos įprastinei jų apžiūrai ir remonto darbams.

1.4 Kvėpavimo aparatų komplektas turi būti pažymėtas CE atitikties žymomis. CE atitikties žyma atitinkamai žymenimis turi būti pažymėta ant kiekvienos korpusinės kvėpavimo aparato komplekto detalės, kuri pagal standarto reikalavimus turi būti pažymėta.

1.5 Kartu su pasiūlymu (užpildyta lentele) tiekėjas privalo pateikti:

1.5.1 kvėpavimo aparato, kaukės ir suspausto oro baliono gamintojo atitikties deklaraciją;

1.5.2 kvėpavimo aparato, kaukės ir suspausto oro baliono Europos bendrijos tipo tyrimo sertifikatą;

1.5.3 kvėpavimo aparato ir kaukės ATEX Certification (94/9/EC) tyrimo sertifikatą arba lygiavertį;

1.5.4 kaukės atitikties deklaracija arba lygiavertį dokumentą patvirtinanti testavimą pagal DIN EN 13274-1 standartą;

1.5.5 kvėpavimo aparato ir kaukės naudojimo, priežiūros, remonto ir saugojimo instrukcijas;

1.5.6 --kvėpavimo aparato ir kaukės sudedamųjų detalių sąrašą, nurodydami detalių numerius pagal katalogą atsarginėms detalėms užsakyti, bei kitą dokumentaciją apie kvėpavimo aparato charakteristikas;

1.5.7 gamintojo suteikiamų garantijų dokumentą (-us) ir tiekėjo garantinių įsipareigojimų raštą.

1.5.8 išvardinta dokumentacija turi būti pateikta dviem kalbomis, lietuvių kalba ir anglų arba originalo kalba.

1.6. Kvėpavimo aparato darbo aplinkos temperatūra turi būti ne aukščiau kaip -30 °C ir ne žemiau kaip +60 °C. Šie duomenys turi būti pažymėti kvėpavimo aparato gamintojo atitikties deklaracijoje.

1.7. Kvėpavimo aparato komplektą sudarantys gaminiai, mazgai ir detalės turi būti nauji, neeksplloatuoti. Kvėpavimo aparato komplekto pagaminimo metai turi atitikti apsaugos priemonių tiekimo metus.

1.8. Kvėpavimo aparatų komplektų sudėtinės dalys: 1 (vienas) kvėpavimo aparatas; 4 (keturios) viso veido kaukės (toliau – kaukė); 2 (du) kompoziciniai suslėgto oro balionai (toliau – balionai); 2 (dvi) baliono cilindro įmautės.

2. Reikalavimai kvėpavimo aparatui

Kvėpavimo aparatą sudaro: slėgio reduktorius, vidutinio slėgio jungiamoji žarna, antroji vidutinio slėgio jungtis, naudojama tiekti orą antrajam asmeniui gelbėjimo tikslu gelbėjimo kaukei, slėgio rodytuvas, plaučių valdomas vožtuvas, išpėjimo įtaisas (garsinis signalas), jungiamosios žarnos bei vamzdžiai, kūną juosiantys diržai ir jungianti dalis – tvirtinimo plokštė. Kvėpavimo aparatas turi būti su padidintu (teigiamu) slėgiu.

3. Kvėpavimo aparato slėgio reduktorius

Turi užtikrinti tokio kiekio oro pralaidumą, kad būtų užtikrintas dviejų kaukių vienu metu panaudojimas. Kvėpavimo aparato slėgio reduktorius privalo turėti viršslėgio vožtuvą, kuris užtikrintų didesnio nei leistina slėgio, susidariusio vidutinio slėgio sistemoje, išleidimą.

3.1. Kvėpavimo aparato slėgio reduktoriaus maksimalus slėgis turi būti ne mažesnis kaip 300 bar.

3.2. Kvėpavimo aparato slėgio reduktorius privalo būti pritvirtintas tiesiogiai prie tvirtinimo plokštės per greito jungimo jungtį tam, kad slėgio reduktorius būtų lengvai ir greitai pritvirtinamas ir nuimamas nuo tvirtinimo plokštės. Reduktorius turi turėti savo serijinį numerį, kuris turi sutapti su serijiniu numeriu ant tvirtinimo plokštės.

3.3. Kvėpavimo aparato slėgio reduktorius privalo turėti standartinę jungtį pagal LST EN 144-2:2004 (arba lygiavertis) leidžiančią prijungti 300 bar slėgio balionus.

Visi perkami kvėpavimo aparatai turi turėti dar vieną papildomą greitos jungties lizdą (Perkančiosios organizacijos eksploatuojamų cheminės apsaugos kostiumų arba gelbėjimo kaukės pajungimui). Jungtis turi būti universali ir turėti šakotuvą su ne mažiau kaip dviejų greitų jungčių galimybe (lizdas ir kištukas).

4. Plaučių valdomas vožtuvas

Plaučių valdomas vožtuvas privalo būti padidinto (teigiamo) slėgio.

4.1 Plaučių valdomas vožtuvas turi būti aktyvuojamas pirmu įkvėpimu ir atjungiamas ant jo esančiu mygtuku/svirtele.

4.2 Plaučių valdomo vožtuvo jungtis su kauke turi būti greito pajungimo (kištukinė).

4.3 Plaučių valdomas vožtuvas su žarna turi jungtis šarnyrine jungtimi, kuri užtikrina laisvą plaučių valdomo vožtuvo sukimąsi aplink žarną per šią šarnyrinę jungtį neribojant apsisukimų skaičiaus bet kuria kryptimi.

5. Tvirtinimo plokštė ir kūną juosiantys diržai

Tvirtinimo plokštė privalo būti vientisa, nesukelianti elektrostatiinių krūvių, ortopedinio dizaino bei tolygiai paskirstanti autonominio kvėpavimo aparato svorį nugaros srityje, klubams ir pečiams. Tvirtinimo plokštė turi turėti kilpas ar rankenas, skirtas pritvirtinti (pakabinti) paruoštą naudojimui kvėpavimo aparatą. Tvirtinimo plokštės korpusas turi turėti galimybę paslėpti / apsaugoti dvi esamas pneumatinės sistemos žarnas ir dar dvi papildomas, modernizuojant pneumatinę sistemą. Ant tvirtinimo plokštės turi būti surašyta pagrindinė informacija apie kvėpavimo aparatą – serijinis numeris, pavadinimas, pagaminimo metai, atitikimas standartams.

5.1 Juosmens diržas turi turėti mechanizmą, įgalinantį sukiotis jį plokštės atžvilgiu ne mažesniu kaip 20 laipsnių kampu tam, kad judėjimas su įranga būtų patogus ir stabilus.

5.2 Pečių ir juosmens diržai turi turėti didinančius dėvėjimo patogumą paminkštinius, apsaugotus nedegia medžiaga; diržai turi būti lengvai reguliuojami.

5.3 Pečių ir juosmens srityje esančių diržų paminkštinimai privalo būti pagaminti iš nudilimui, pradūrimui ir slydimui atsparios medžiagos. Pečių ir juosmens srityje esanti diržų paminkštinimo medžiaga privalo būti maksimaliai atspari cheminių medžiagų, skysčių ir ugnies poveikiui.

5.4 Diržai privalo būti pagaminti iš patvarios ir nedegios medžiagos pluošto – aramido (polimerų grupei priklausanti medžiaga).

5.5 Pečių diržai privalo būti ergonomiško, prie kūno prisitaikančio dizaino, užtikrinančio patogų ir judesių nevaržantį darbą, užtikrinantys tinkamą atramą. Pečių ir juosmens diržai privalo būti reguliuojami individualiai. Jų fiksavimo prie tvirtinimo plokštės konstrukcija turi būti tokia, kad būtų galima lengvai, be papildomų instrumentų, nuimti ir išskalbti.

5.6 Pečių ir juosmens saugos diržų reguliavimo sagtis privalo būti pagaminta iš nerūdijančio metalo, ar kitų medžiagų, turinčių ne prastesnes mechaninio ir atsparumo savybes.

5.7 Baliono tvirtinimo diržas privalo būti užspaudžiamas ir fiksuojamas užrakto mechanizmu, užtikrinančiu paprastą ir saugų jo naudojimą.

5.8 Suslėgto oro baliono dirželis turėtų tiktį įvairaus dydžio balionams, nenaudojant jokių papildomų įrankių.

5.9 Pneumatinė sistema turėtų būti lengvai atkabinama nuo tvirtinimo plokštės ir diržų.

5.10 Oro padavimo žarnos turi būti atsparios mechaniniams pažeidimams ir aukštos temperatūros poveikiams.

5.11 Prie aparato turi tvirtintis vienas balionas.

Slėgio reduktorius turi jungtis tiesiogiai su suslėgtojo oro baliono ventiliu, t. y. be tarpinių ir jungiamųjų elementų.

Kvėpavimo aparatas turi turėti plaučių valdomo dozavimo vožtuvo apsauginį dangtelį. Plaučių valdomo vožtuvo apsauginis dangtelis gali būti ir plaučių valdomo vožtuvo laikiklis, tvirtinamas prie kvėpavimo aparato diržo.

6. Slėgio rodytuvas ir įspėjimo įtaisas

Kvėpavimo aparatas privalo turėti slėgio rodytuvą, kuris būtų įtaisytas taip, kad dirbantysis su kvėpavimo aparatu, galėtų stebėti slėgio rodytuvo rodmenis nenuėmęs aparato. Kvėpavimo aparatas privalo turėti tinkamą įspėjimo įtaisą kvėpavimo aparato nešiotojui įspėti, kuris įsijungia, kai slėgis oro balione sumažėja iki iš anksto nustatyto lygio.

6.1. Įspėjimo įtaisas, pranešantis apie žemą slėgį, privalo būti integruotas į slėgio rodytuvo žarną kuo arčiau paties rodytuvo arba slėgio rodytuve.

6.2. Įspėjimo įtaisas turi įsijungti automatiškai, kai atidarytas oro baliono vožtuvas. Įspėjimo įtaiso signalo garsas neturi kisti (nesilpnėti) priklausomai nuo mažėjančio slėgio oro balione.

6.3. Įspėjimo įtaisas turi įsijungti esant 55 ± 5 bar slėgiui.

6.4. Slėgio rodytuvas turi būti graduotas nuo nulinės padalos iki 350 bar vertės.

6.5. Slėgio rodytuvo konstrukcija turi būti su galimybe įvertinti slėgį 10 bar tikslumu.

6.6. Slėgio rodytuvas privalo turėti apsaugą nuo nešvarumų, smūgių ir vandens.

6.7. Slėgio rodytuvas turi atitikti LST EN 837-1+AC:2001 standartus.

7. Reikalavimai kaukėms

Kaukės privalo turėti keičiamas detales: apygalvę, panoraminį stiklą, jungtį, įkvėpimo ir iškvėpimo vožtuvus, kalbos membraną.

7.1. Kaukės privalo būti 3 klasės pagal LST EN 136+AC:2001 standarto arba jam lygiaverčio reikalavimus.

7.2. Tam kad užtikrinti aukščiausią apsaugos lygį tiekėjas turi pateikti siūlomos įrangos testavimo rezultatus pagal DIN EN 13274-1 standartą. Prioritetas bus skirtas įrangai turinčiai kuo aukštesnį apsaugos koeficientą. Turi būti pateikta atitikties deklaracija.

7.3. Kalbos membrana: kaukės kalbos membrana privalo atitikti LST EN 136+AC:2001 arba jam lygiaverčio standarto reikalavimus.

7.4. Kalbos membrana privalo turėti apsauginį dangtelį, apsaugantį membraną nuo galimo membranos apgadinimo ar pradūrimo. Pradūrus kalbos membraną, kaukė privalo laikyti teigiamą slėgį.

7.5. Iškvėpimo vožtuvas: iškvėpimo vožtuvas privalo turėti apsauginį dangtelį.

7.6. Iškvėpimo vožtuvo dangtelis gali būti tvirtinamas varžtu (arba varžtais), tam, kad užtikrinti patikimą dangtelio fiksaciją;

7.7. Iškvėpimo vožtuvo dangtelis ir iškvėpimo vožtuvas privalo būti lengvai nuimami (be papildomų instrumentų), taip užtikrinant patogų jų valymą.

7.8. Kaukėms sujungti su kvėpavimo aparato komplektu turi būti naudojama kištukinė jungtis.

7.9. Kaukių dalis, kuri gali prisiliesti prie nešiotėjo odos, privalo būti iš nealergizuojančių medžiagų, kad sąlytyje su naudotojo oda negalėtų dirginti arba daryti kitokį neigiamą poveikį sveikatai.

7.10. Kaukės privalo prisitaikyti prie veido kontūrų ir puikiai priglusti. Kaukės privalo būti 3 skirtingų dydžių (S, M, L). Kaukių kiekis pagal dydžius bus nurodytas kvėpavimo aparatų komplektų pirkimo pardavimo sutartyje. Kaukės dydis privalo būti nurodytas ant kiekvienos korpusinės kaukės detalės, pažymint jį raidėmis S, M, arba L.

7.11. Kaukės korpusas privalo turėti smakro atramą, kuri tvirtai prilaukių smakrą ir užtikrintų puikų sandarumą.

7.12. Pašalinus plaučių valdomą dozavimo vožtuvą ir užsidėjus kaukę, vartotojas turėtų laisvai kvėpuoti.

7.13. Dirželiai: kaukės turi turėti ne mažiau kaip 5 dirželius ir būtų pritaikyti dėvėti su ugniagesio šalmu.

7.14. Kaukių dirželiai privalo būti pagaminti iš chlorpreninio kaučiuko ar kitos, ne prastesnių savybių, medžiagos;

7.15. Kaukių dirželiai ties užsegimu privalo būti rumbuoti, norint išvengti netyčinio išslydimo ir atsiseigimo;

7.16. Kaukių dirželiai privalo būti lengvai nuimami nuo kaukės, nenaudojant įrankių;

7.17. Kaukės privalo turėti ugniai atsparų dirželį su papildoma užsegimo juoste, leidžiančia pasikabinti kaukę ant kaklo.

7.18. Kaukės turi turėti specialų nuo nešvarumų saugiam laikymui skirtą, kvėpavimo aparato gamintojo sandarų plastikinį arba medžiaginį, lygiaverčių savybių futliarą.

7.19. Kaukės turi turėti atskiriamą vidinę kaukę.

7.20. vidinė kaukė privalo būti 3 (trijų) skirtingų dydžių - 1, 2, 3 arba S, M, L. Konkretūs dydžiai bus nurodyti kvėpavimo aparatų komplektų pirkimo pardavimo sutartyje;

7.21. norint užtikrinti patogų valymą ir dezinfekavimą, vidinė kaukė privalo būti lengvai išimama arba pakeičiama nenaudojant jokių įrankių.

7.22. Stiklas: kaukių stiklas turi būti panoraminis.

7.23. Regėjimo laukas privalo būti ne mažesnis nei 90 %.

7.24. Kaukė privalo būti sukurta taip, kad oras iš baliono patektų į vidinę stiklo pusę, taip išvengiant aprasojimo.

7.25. Kaukių stiklas turi būti pagamintas iš polikarbonato (PC) su papildomu apsauginiu padengimu ar lygiavertės medžiagos.

7.26. Panoraminio stiklo rėmas privalo būti pagamintas iš nelaidžios ir patvarios medžiagos, užtikrinančios didesnę stiklo apsaugą nuo smūgių ar virpesių.

7.27. Panoraminio stiklo rėmas privalo būti pritvirtintas dviem varžtais ir dviem veržlėmis greitam ir paprastam stiklo pakeitimui.

7.28. Stiklas: kaukių stiklas turi būti panoraminis.

7.29. Regėjimo laukas privalo būti ne mažesnis nei 90 %.

7.30. Kaukė privalo būti sukurta taip, kad oras iš baliono patektų į vidinę stiklo pusę, taip išvengiant aprasojimo.

7.31. Kaukių stiklas turi būti pagamintas iš polikarbonato (PC) su papildomu apsauginiu padengimu ar lygiavertės medžiagos.

7.32. Panoraminio stiklo rėmas privalo būti pagamintas iš nelaidžios ir patvarios medžiagos, užtikrinančios didesnę stiklo apsaugą nuo smūgių ar virpesių.

7.33. Panoraminio stiklo rėmas privalo būti pritvirtintas dviem varžtais ir dviem veržlėmis greitam ir paprastam stiklo pakeitimui.

8. Balionai

Balionai turi būti skirti naudoti su ugniagesių autonominiais suslėgtojo oro kvėpavimo aparatais, atitinkančiais LST EN 137 standarto (arba lygiavertčio) reikalavimus. Baliono sudėtis – suslėgtojo oro cilindras (toliau – cilindras), vožtuvas.

8.1. Balionai turi būti nauji, neeksploatuoti, gamybos metai turi atitikti tiekimo metus.

8.2. Balionas su vožtuvu turi būti sertifikuoti pagal direktyvos 97/23/EB (arba lygiavertės) nurodytus reikalavimus kaip bendras junginys.

8.3. Balionas turi turėti CE ženklinaimą.

8.4. Baliono gamintojo nustatytas eksploatacinis laikotarpis turi būti ne mažesnis kaip 30 metų.

9. Reikalavimai cilindrai

cilindras turi būti su vidiniu aliuminio, sandarumą užtikrinančiu sluoksniu, sustiprintu iš išorės anglinių ir stiklo audinio ar analogiškų medžiagų pluoštais. Cilindro korpusas turi būti papildomai apsaugotas viršuje ir apačioje plastikiniais dangčiais arba turėti analoginę apsaugą.

9.1. cilindras turi atitikti LST EN 12245 standarto (arba lygiaverčio) reikalavimus. Turi būti pateiktas cilindro sertifikatas su atitikimu standartui.

9.2. cilindras turi būti priskiriamas nuo 6,8 l talpos ir 300 bar slėgio cilindrams.

9.3. cilindro išėjimo jungtis turi atitikti LST EN 144-1 standarto (arba lygiaverčio) reikalavimus

10. Reikalavimai vožtuvui

Vožtuvo sujungimas su cilindru turi atitikti LST EN 144-1 standarto reikalavimus.

10.1. vožtuvo sujungimas su suslėgto oro kvėpavimo aparato reduktoriais turi atitikti LST EN 144-2 standarto (arba lygiaverčio) reikalavimus.

10.2. vožtuvas turi atitikti LST EN 137 standarte (arba lygiaverčiame) nurodytus reikalavimus slėginių indų vožtuvams.

10.3. vožtuvas turi turėti apsauginį įtaisą, stabdantį per greitą oro išėjimą iš cilindro gedimų atvejais. Apsauginis įtaisas turi turėti oro filtrą papildomam oro filtravimui.

10.4. vožtuvo suklio sukimosi ašis turi sutapti su cilindro išilgine ašimi.

10.5. vožtuvas turi būti komplektuojamas su užsukama veržle, apsaugančia nuo nešvarumų patekimo į vidų ir stabdančia oro išėjimą atsisukus vožtuvui.

10.6. Baliono svoris (pilnos sudėties) su pripildytu oru (slėgis cilindre ne mažesnis kaip 300 bar) turi būti ne didesnis kaip 7,5 kg.

11. Reikalavimai cilindro įmautei

Įmautė turi būti pagaminta iš aramidinių ar kitų analogiškų medžiagų.

11.1. Įmautės dydis turi tiktai cilindru.

11.2. Įmautės medžiagos spalva tamsi.

11.3. Įmautė turi turėti šviesą atspindinčių juostų ar kitų šviesą atspindinčių elementų.

11.4. Įmautė neturi savaime nuslysti nuo cilindro suslėgto oro kvėpavimo aparato naudojimo metu.

12. Kiti reikalavimai

12.1 Visam kvėpavimo aparatui turi būti suteikta ne mažesnė kaip 24 mėn. garantija, o slėgio reduktoriui ne mažesnė kaip 36 mėnesių garantija.

12.2 Aukšto slėgio reduktoriaus kapitalinis remontas pagal gamintojo rekomendacijas turėtų būti atliekamas ne anksčiau kaip po 10 metų eksploatacijos.

12.3 Plaučių valdomo vožtuvo kapitalinis remontas pagal gamintojo rekomendacijas turėtų būti atliekamas ne anksčiau kaip po 6 metų eksploatacijos.

12.4 Garantiniu laikotarpiu sugedus kvėpavimo aparato mazgui (-am) tiekėjai privalo pašalinti gedimus suremontuojant arba pakeičiant nauju (-ais) mazgu (-ais) ne ilgiau kaip per 30 kalendorinių dienų.

12.5 Esant ilgesniam nei 30 kalendorinių dienų remonto laikotarpiui Tiekėjas pateikia Pirkėjui ne prastesnių charakteristikų kvėpavimo aparatą laikinam naudojimui, kol bus remontuojamas garantiniam remontui pateiktas aparatas.

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai konkrečiai kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiagrečius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiagrečius produktus ar procesus, nepriklausomai nuo to, ar šalia yra prieraišas arba „lygiavertis“).

2.6. Dujokaukės filtras su apsauga nuo radioaktyvių dalelių (r).

Dujokaukė – filtravimo įtaisas, kurį sudaro antveidis – ištininė kaukė (toliau – antveidis) ir filtras (toliau kartu – filtravimo įtaisas). Filtravimo įtaiso paskirtis – apsaugoti pavienių žmonių kvėpavimo takus, veidą ir akis nuo cheminių medžiagų, jų garų ir aerozolių, bakterijų ir virusų neigiamo poveikio.

Techninė Specifikacija

1. Filtras turi atitikti kodą, ne žemesnį kaip A2B2E2K2Hg-P3 R ir atitikti LST EN14387:2004+A1:2008 standarto serijos reikalavimus;
2. Sriegis turi atitikti LST EN 148-1:2001 standarto serijos reikalavimus, diametras 40 mm;
3. Filtras turi būti tinkamas naudoti aplinkos temperatūros intervale ne mažesniame kaip $-10^{\circ}\text{C} + 40^{\circ}\text{C}$;
4. Ant pakuočių turi būti nurodytas filtro galiojimo laikas. Užrašas turi būti aiškus ir neištrinamas;
5. Ant filtro korpuso turi būti nurodytos medžiagos, nuo kurių jis apsaugo (pavadinimas, kodas ar spalvinis žymėjimas). Ženklinimo rekvizitai, pateikti ant visų filtrų korpuso turi atitikti LST EN 14387:2004+A1:2008 standarto 8.2 punkte (arba lygiaverčiame) nurodytą informaciją;
6. Filtras turi būti sudėtinis, masė – ne didesnė kaip 500 g;
7. Filtras turi būti įdėtas į vakuuminę pakuotę.
8. Filtras turi derėti su Užsakovo turimu/ perkamu filtravimo įtaiso antveidžiu.
9. Filtro tinkamumo naudoti terminas – ne mažiau kaip 10 metų saugojant sandėlyje.

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai konkreti kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiagrečius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiagrečius produktus ar procesus, nepriklausomai nuo to, ar šalia yra prierašas arba „lygiavertis“).

2.7. Dujokaukės kaukė

Dujokaukės – filtravimo įtaisas, kurį sudaro antveidis – ištisinė kaukė (toliau – antveidis) ir filtras (toliau kartu – filtravimo įtaisas). Filtravimo įtaiso paskirtis – apsaugoti pavienių žmonių kvėpavimo takus, veidą ir akis nuo cheminių medžiagų, jų garų ir aerozolių, bakterijų ir virusų neigiamo poveikio.

Techninė Specifikacija

1. Antveidis turi atitikti LST EN 136+AC:2001/AC:2004 standarto 3 klasės reikalavimus ir turi būti universalaus dydžio.
2. Kaukė turi būti tinkamas naudoti aplinkoje, kurioje deguonies kiekis ore ne mažesnis kaip 18 proc.
3. Kaukė turi turėti krepšį ar dėžę transportavimui ir nešiojimui.
4. Reikalavimai antveidžiui:
 - 4.1. antveidis turi būti pagamintas iš butilo arba lygiavertės savybes turinčios gumos;
 - 4.2. antveidžio apsauginis stiklas turi būti vientisas, panoraminio tipo, pagamintas iš polikarbonato (arba lygiavertės medžiagos), turi užtikrinti ne mažesnę kaip 70 proc. matymo lauką ir apsaugotas nuo aprasojimo;
 - 4.3. antveidžio vidinė dalis pagaminta iš minkšto silikono arba lygiavertės medžiagos, su oro įkvėpimą ir iškvėpimą nukreipiančia sistema, kuri maksimaliai sumažintų dujokaukės stiklų rasojimą;
 - 4.4. antveidis ant galvos turi būti tvirtinamas dirželiais;
 - 4.5. antveidžio svoris turi būti ne didesnis kaip 600 g.;
 - 4.6. antveidis turi turėti kalbos membraną.
5. Reikalavimai filtravimo įtaiso krepšiui ar dėžei:
 - 5.1. Krepšys ar dėžė turi apsaugoti antveidį ir filtrą nuo dulkių ir drėgmės;
 - 5.2. Krepšys ar dėžė privalo turėti dirželį, kuris leidžia nešioti krepšį ar dėžę per petį, krepšio ar dėžės dirželio ilgis turi būti reguliuojamas;
6. Sriegis, kurio tvirtinasi filtras turi atitikti LST EN 148-1:2001 standarto serijos reikalavimus, diametras 40 mm;
7. Antveidžio tinkamumo naudoti terminas saugojant sandėlyje – ne mažiau kaip 10 metų.

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai konkreti kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiagrečius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiagrečius produktus ar procesus, nepriklausomai nuo to, ar šalia yra priedas arba „lygiavertis“).

2.8. FFP3 respiratoriai

Respiratorius (filtruojamoji puskaukė) – kvėpavimo organų apsaugos priemonė, naudojama civilinės saugos sistemos pajėgoms, dirbančioms užterštoje teritorijoje, apsaugai nuo ore esančių kietųjų ir skystųjų aerozolių, bakterijų ir virusų.

Techninė specifikacija

1. Respiratorius turi būti:
 - 1.1. ne žemesnės kaip FFP3 apsauginės klasės;
 - 1.2. vienkartinis;
 - 1.3. anatomiškos formos, gerai prigludantis prie veido;
 - 1.4. patogus naudoti su akiniais ir kitomis galvos apsaugos priemonėmis;
 - 1.5. turi būti universalus dydžio, su reguliuojamais arba tampriais dirželiais;
 - 1.6. su integruotu spaustuku nosies srityje;
 - 1.7. supakuotas ne daugiau kaip po 10 vnt.
2. turi atitikti EN 149:2001+ A1:2009 „Kvėpavimo organų apsaugos priemonės. Filtruojamosios puskaukės apsaugai nuo dalelių. Reikalavimai, bandymas, ženklinimas“ arba lygiaverčio standarto reikalavimus.
3. Turi būti pažymėtas CE ženklu (Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) 2016/425 dėl asmeninių apsaugos priemonių).
4. Respiratoriaus tinkamumo naudoti (saugant sandėlyje) terminas – ne mažiau kaip 10 metų
5. Pristatymo metu turi būti nepažeista pakuotė ir gamintojo etiketė.

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai konkreti kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiagrečius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiagrečius produktus ar procesus, nepriklausomai nuo to, ar šalia yra prieraišas arba „lygiavertis“).

2.9. Stabilaus jodo preparatai

Techninė Specifikacija

1. Mato vnt.- tabletė.
2. Stiprumas- vienoje tabletėje turi būti 65 mg kalio jodido, atitinkančio 50 mg jodo.
3. Farmacinė forma- tabletė su kryžmine perlaužimo vagele.
4. Pakuotės dydis – N10.
5. Bendras tinkamumo naudoti terminas turi būti ne trumpesnis kaip 5 metai.
6. Pristatymo pirkėjui metu turi būti likę ne mažiau kaip 80% bendro tinkamumo vartoti termino.
7. Prekės turi būti registruotos Lietuvos Respublikos vaistinių preparatų registre, Bendrijos vaistinių preparatų registre arba Lygiagrečiai importuojamų vaistinių preparatų sąrašė (toliau – registruotos prekės).

Kartu su pasiūlymu, kuriame siūlomos registruotos prekės, kurių pakuotė ir pakuotės lapelis bus pateikti užsienio kalba, turi būti pateikiama laisvos formos tiekėjo deklaracija, kad su prekėmis bus pateikti šie dokumentai:

- Leidimas laikinai tiekti Lietuvos Respublikos rinkai registruotus vaistinius preparatus pakuotėmis užsienio kalba ir su pakuotės lapeliais, parengtais užsienio kalba;
- Valstybinės vaistų kontrolės tarnybos prie Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerijos ar Europos Komisijos patvirtinti vaistinio preparato lietuviškomis pakuotėmis pakuočių lapeliai (kartu su kiekvienos prekės siunta – pakuotės lapelių skaičius turės atitikti siuntoje esančių pakuočių skaičių).

Siūlomos prekės charakteristikų santraukoje turi būti indikacija – skirtas apsaugoti skydliaukę nuo radioaktyviojo jodo patekimo į ją su įkvepiamu oru ar maistu įvykus branduolinei ar radiologinei avarijai.

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai konkreti kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiagrečius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiagrečius produktus ar procesus, nepriklausomai nuo to, ar šalia yra prierašas arba „lygiavertis“).

2.10. Vienkartiniai apsauginiai kostiumai (kombinezonai)

Numatomas įsigyti kiekis XXX

Techninė Specifikacija

1. Apsauginis kombinezonas turi būti:
 - 1.1. vienkartinis;
 - 1.2. su gobtuvu, tinkamu dirbant su kvėpavimo takų apsaugos priemonėmis;
 - 1.3. pagamintas iš neaustinio pluošto medžiagos (polipropileno ar lygiavertės medžiagos pagrindu su laminuotu išoriniu sluoksniu), pasižyminčios geromis oro bei garų pralaidumo iš vidaus savybėmis;
 - 1.4. su prisiūtais elastingos medžiagos rankogaliais ir kulkšnimis;
 - 1.5. su užtrauktuku, apsaugotu atlapu;
 - 1.6. su elastingu liemeniu;
 - 1.7. su užsandarintomis siūlėmis;
 - 1.8. 4, 5, 6 apsaugos tipo;
 - 1.9. supakuotas ne daugiau kaip po 1 vnt.
2. Turi atitikti EN 14605 Tipas 4, EN ISO 13982 Tipas 5, EN 13034 Tipas 6, EN 1149-5, EN 1073-2, EN ISO 13688, EN 13402-3 ir EN14126 (arba lygiavertį) standartų reikalavimus.
3. Turi būti pažymėtas CE ženklu (Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) 2016/425 dėl asmeninių apsaugos priemonių).
4. Bendras tinkamumo naudoti terminas turi būti ne trumpesnis kaip 5 metai.
5. Pristatymo metu turi būti:
 - 5.1. likę ne mažiau kaip 80% bendro tinkamumo vartoti termino;
 - 5.2. nepažeista pakuotė ir gamintojo etiketė

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai konkreti kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiagrečius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiagrečius produktus ar procesus, nepriklausomai nuo to, ar šalia yra priedas arba „lygiavertis“).

2.11. Vienkartiniai dangalai galvai

Kiekis NNN

Techninė Specifikacija

1. Kepuraitė turi būti:
 - 1.1. vienkartinė;
 - 1.2. medicininė;
 - 1.3. laidi orui;
 - 1.4. apsiūta tampria, elastinga gumele;
 - 1.5. pagaminta iš 100 % polipropileno ar kitos be formaldehido, latekso, nealergizuojančios galvos odos medžiagos;
 - 1.6. baltos arba mėlynos spalvos;
2. Forma – ovali (be snapelio, beretės tipo).
3. Bendras tinkamumo naudoti terminas turi būti ne trumpesnis kaip 5 metai.
4. Supakuotos ne daugiau kaip po 100 vnt.
5. Pristatymo metu turi būti:
 - 5.1. likę ne mažiau kaip 80% bendro tinkamumo vartoti termino;\
 - 5.2. nepažeista pakuotė ir gamintojo etiketė.

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai konkreti kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiagrečius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiagrečius produktus ar procesus, nepriklausomai nuo to, ar šalia yra prierasas arba „lygiavertis“).

2.12. Vienkartinės pirštinės

Numatomas įsigyti kiekis NNN

Techninė Specifikacija

1. Pirštinės turi būti:
 - 1.1. vienkartinės;
 - 1.2. nesterilios;
 - 1.3. be latekso;
 - 1.4. be pudros;
 - 1.5. iš nitrilo arba lygiavertės medžiagos;
 - 1.6. atsparios drėgmei, silpnoms rūgštims, cheminėms medžiagoms, riebalams;
 - 1.7. pageidaujama: baltos arba mėlynos spalvos;
 - 1.8. kraštelis – susuktas;
 - 1.9. skirtos personalo apsaugai (Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) 2016/425 dėl asmeninių apsaugos priemonių);
 - 1.10. supakuotos ne daugiau kaip po 200 vnt.
2. Ant pakuotės turi būti:
 - 2.1. pagaminimo ir/ar tinkamumo naudoti terminas;
 - 2.2. CE ženklavimas (pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) 2017/745 dėl medicinos priemonių).
3. Turi atitikti EN 455 1-4 d., EN 374-1, EN 374-2, EN ISO 21420 ir EN 16523-1 (arba lygiavertčių) standartų reikalavimus.
4. Dydžiai- XL, L, M ir S.
5. Bendras tinkamumo naudoti terminas turi būti ne trumpesnis kaip 3 metai.
6. Pristatymo metu turi būti:
7. likę ne mažiau kaip 80% bendro tinkamumo vartoti termino;
8. nepažeista pakuotė ir gamintojo etiketė.

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai konkreti kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiagrečius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiagrečius produktus ar procesus, nepriklausomai nuo to, ar šalia yra priedas arba „lygiavertis“).

2.13. Vienkartiniai apsauginiai akiniai

Numatomas įsigyti kiekis NNN

Techninė Specifikacija

1. Apsauginiai akiniai turi būti:
 - 1.1. skirti apsaugoti akis nuo dulkių, skysčių ir aerosolinių pusrslų;
 - 1.2. pritaikyti naudoti su kitomis asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis (šalmu ir puskauke);
 - 1.3. gerai prigludantys ir sandarūs;
 - 1.4. panoraminiai (matymo laukas $\geq 175^\circ$);
 - 1.5. nerasojančios;
 - 1.6. su polikarbonato ar lygiavertės medžiagos lęšiais;
 - 1.7. su reguliuojamu (elastiniu) galvos dirželiu;
 - 1.8. pritaikyti nešioti kartu su regėjimą koreguojančiais akiniais.
2. Turi atitikti EN 166 arba lygiavertčio standarto reikalavimus.
3. Turi būti pažymėti CE ženklu (Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) 2016/425 dėl asmeninių apsaugos priemonių).
4. Bendras tinkamumo naudoti (saugojimo) terminas turi būti ne trumpesnis kaip 10 metų.
5. Pristatymo metu turi būti:
 - 5.1. likę ne mažiau kaip 80% bendro tinkamumo vartoti termino;
 - 5.2. nepažeista pakuotė ir gamintojo etiketė.

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai konkreti kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiagrečius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiagrečius produktus ar procesus, nepriklausomai nuo to, ar šalia yra priedas arba „lygiavertis“).

2.14. Vienkartiniai antbačiai

Kiekis - XXX vnt. (porų).

Techninė Specifikacija

1. Antbačiai turi būti:
 - 1.1. pagaminti iš 100 proc. polietileno arba iš 65 proc. polipropeno ir 35 proc. polietileno (65%PP+35%PE) arba lygiavertės medžiagos ne plonesnės kaip 65 mikronų;
 - 1.2. skirti apsaugai nuo bakterijų ir purvo;
 - 1.3. tvirtinami elastiniu apsiuvu. Antbačiai turi būti universalaus dydžio (skirti suaugusiems, ne mažesnio kaip 40 cm ilgio);
 - 1.4. ne mažiau kaip 50 cm aukščio;
 - 1.5. neslidūs (neslidžiu padu);
 - 1.6. supakuoti ne daugiau kaip po 20 porų;
 - 1.7. pažymėti CE ženklu (ant pakuotės).
2. Bendras antbačių tinkamumo naudoti terminas turi būti ne trumpesnis kaip 5 metai.
3. Pristatymo metu turi būti:
 - 3.1. likę ne mažiau kaip 80% bendro tinkamumo vartoti termino;
 - 3.2. nepažeista pakuotė ir gamintojo etiketė.

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai konkreti kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiagrečius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiagrečius produktus ar procesus, nepriklausomai nuo to, ar šalia yra prieraišas arba „lygiavertis“).

2.15. Dujokaukės filtras (Filtravimo įtaisas)

Dujokaukė – filtravimo įtaisas, kurį sudaro antveidis – ištisinė kaukė (toliau – antveidis) ir filtras (toliau kartu – filtravimo įtaisas). Filtravimo įtaiso paskirtis – apsaugoti pavienių žmonių kvėpavimo takus, veidą ir akis nuo cheminių medžiagų, jų garų ir aerozolių, bakterijų ir virusų neigiamo poveikio.

Techninė Specifikacija

1. Filtras turi atitikti kodą, ne žemesnį kaip A2B2E2K2Hg-P3 R ir atitikti LST EN14387:2004+A1:2008 standarto serijos reikalavimus;
2. Sriegis turi atitikti LST EN 148-1:2001 standarto serijos reikalavimus, diametras 40 mm;
3. Filtras turi būti tinkamas naudoti aplinkos temperatūros intervale ne mažesniame kaip – 10°C + 40°C;
4. Ant pakuočių turi būti nurodytas filtro galiojimo laikas. Užrašas turi būti aiškus ir neištrinamas;
5. Ant filtro korpuso turi būti nurodytos medžiagos, nuo kurių jis apsaugo (pavadinimas, kodas ar spalvinis žymėjimas). Ženklinimo rekvizitai, pateikti ant visų filtrų korpuso turi atitikti LST EN 14387:2004+A1:2008 standarto 8.2 punkte (arba lygiaverčiame) nurodytą informaciją;
6. Filtras turi būti sudėtinis, masė – ne didesnė kaip 500 g;
7. Filtras turi būti įdėtas į vakuuminę pakuotę.
8. Filtras turi derėti su Užsakovo turimu/ perkamu filtravimo įtaiso antveidžiu.
9. Filtro tinkamumo naudoti terminas – ne mažiau kaip 10 metų saugojant sandėlyje.

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai konkreti kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiagrečius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiagrečius produktus ar procesus, nepriklausomai nuo to, ar šalia yra prieraišas arba „lygiavertis“).

3.1. Atvira vandens talpykla

Techninė Specifikacija

Atvira vandens talpykla (toliau – vandens talpykla) skirta saugoti švarų vandenį ir turi būti ne mažesnė kaip 2 000 l talpos;

1. Vandens talpyklos dangą turi būti pagaminta iš aukšto atsparumo poliesterio (PES) audinio arba lygiaverčio audinio, kuris iš abiejų pusių turi būti padengtas PVC ar lygiavertės medžiagos. Vandens talpyklos eksploatavimo savybės neturi sutrikti esant neigiamai oro temperatūrai;

2. Pildant vandenių vandens talpyklos sienelės savaime turi pakilti ir taip įgauti formą ir stabilumą. Pripildyto baseino aukštis turi būti ne mažesnis kaip 800 mm ir ne didesnis kaip 1 500 mm;

3. Vandens talpykloje turi būti įrengta vandens nuleidimo/papildymo sklendė, prie kurios montuojama „STORZ“ tipo sujungimo mova slėginėms gaisrinėms žarnoms prijungti;

4. Vandens talpyklos spalva turi būti ryški: raudona, geltona ar oranžinė. Vandens talpyklos pernešimui ant talpyklos sienelių turi būti ne mažiau kaip 4 rankenos;

5. Vandens talpykla turi būti supakuota į transportavimo krepšį. Talpyklos pakavimo krepšys turi būti atsparus vandeniui, drėgmei, karščiui, šalčiui. Vandens talpyklos svoris be vandens nuleidimo/papildymo sklendės ir movos turi būti ne didesnis kaip 25 kg.

6. Vandens talpykla turi būti nauja, nenaudota. Pagaminta ne anksčiau nei 2021 m.

7. Turi būti suteikiama ne mažesnė nei 24 mėn. garantija.

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai konkrečiai kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiagrečius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiagrečius produktus ar procesus, nepriklausomai nuo to, ar šalia yra priedas arba „lygiavertis“).

3.2. Daiktų ir teritorijos švarinimo mobili įranga

Daiktų ir teritorijos švarinimo mobili įranga yra skirta pirmiesiems reaguotojams, reaguojantiems į cheminius, biologinius, radiacinius ir branduolinius (toliau tekste CBRN) įvykius, kur buvo užteršta aplinka. Taip pat ji skirta teritorijų, pastatų, patalpų, atskirų daiktų sanitariniam švarinimui atlikti. Pageidautina, kad ji atitiktų STANAG 4653 sudėtines eksploatacines charakteristikas, technines specifikacijas, bandymų procedūras ir cheminio, biologinio, radiologinio ir branduolinio nuklenksminimo kriterijus.

Techninė Specifikacija

1. Švarinimo planinis pajėgumas per valandą ne mažiau kaip:

40 žmonių;

10 lengvųjų automobilių;

15 m³ švarinimo garu (uždara erdvė);

15000m² teritorijos;

75² elektroninės įrangos, prietaisų.

2. Pagrindinės sudedamosios dalys: pervežamas dekontaminavimo įrenginys su purkštuvais, nešiojamas dekontaminavimo įrenginys, vandens talpa, žarnų ritė, nešiojama vandens talpa, nešiojama užteršto vandens talpa, specialus pagrindas dekontaminavimo vandeniui surinkti, personalo ir daiktų/transporto dekontaminavimo skysčiai, žemės/grindų dekontaminavimo įranga, dekontaminavimo garais patalpa, modulinė švarinimo palapinė, elektros generatorius.

3. Visa komplektuojama įranga turi tilpti ant dviašės priekabos, kurios masė neturi viršyti 3500 kg (pilnai pakrovus). Priekabos tvirtinimo prie automobilio tipas ir jungtys bus nurodyti pasirašant sutartį. Priekaba turi būti teisės aktų nustatyta tvarka įregistruota ir apdrausta ne mažesniai nei 12 mėn. laikotarpiui. Priekabos išorėje turi būti užsakovo nurodyti ženkliniai. Maksimalūs priekabos matmenys neturi viršyti: ilgis 5900 mm, plotis 2100mm, aukštis 2200 mm. Priekaboje stacionariai įrengta vandens talpa ne mažesnė nei 380 l;

4. Įranga turi būti sudėta priekaboje tam specialiai numatytose vietose, atitinkamai pritvirtinta. Turi būti numatytas pakrautos priekabos masių balansas, taip pat ji turi išlikti stabili ją nukraunant ar naudojant. Jei tai būtina, turi būti įrengtos papildomos atramos stabiliam priekabos stovėjimui, turi būti specialios kaladėlės dėti po ratais.

5. Visa priekaba turi būti apsaugota nuo kritulių (kietas gaubtas arba tentas). Turi būti numatytas patogus priėjimas prie visos sukrautos įrangos, tam įrengiant atskiras duris kiekviename šone (ne mažiau 2 kiekviename), priekyje ir gale. Durys atidarius turi netrukdyti dirbti (fiksuojuosi atidarytoje padėtyje, susukamos ir pan.)

6. Pervežamas dekontaminavimo įrenginys, turi būti sumontuotas priekaboje, kad jį galima būtų naudoti neišėmus. Turi būti numatyta galimybė jį išimti ir naudoti atskirai, atlikti aptarnavimus, remontą. Pats dekontaminavimo įrenginys turi veikti kaip daigiafunkcinė dezaktyvavimo įranga. Turi turėti galimybę dirbti žemu slėgiu (žmonių nuklenksminimas ir grindys/gruntas), aukštu slėgiu (transporto priemonių ir medžiagų nuklenksminimas) ir garas (medžiagų nuklenksminimas).

7. Įrenginys varomas elektriniu ar dyzeliniu varikliu ne mažesniu nei 10 AG, turi turėti rėminę konstrukciją, pagamintą iš korozijai atsparių medžiagų, turi būti įrengti apsauginiai vožtuvai. Turi būti sumontuota vandens padavimo linija, dekontaminavimo skysčių maišymo ir dozavimo įrenginys, aukšto spaudimo žarna, susukta ant ritės, specialiai dekontaminavimui skirtas švirkštas, pritaikytas dirbti visais įrenginio slėgiais- 2 vnt. Taip pat turi būti švirkštas garams tiekti, bei specialus švirkštas automobilio apačiai, važiukojei švarinti. Jei komplektuojamas dyzeliniu varikliu turi būti numatyta kuro talpa, kurios pakaktų ne mažiau nei 10 val. darbo, arba papildoma kuro talpa;

8. Žmonių dekontaminavimui darbinis slėgis ne didesnis nei 3 bar, tiekiamo vandens našumas ne mažesnis nei 4000 l/val., tiekiamo vandens temperatūra iki 37 °C bet ne mažesnė nei 30 °C ;

9. Transporto nukenksminimui darbinis slėgis turi būti tarp 20 ir 90 bar, tiekiamo vandens našumas ne mažesnis nei 1000 l/val., tiekiamo vandens temperatūra iki 90 °C ;

10. Dekontaminavimui garų slėgis ne mažiau 15 bar. Garų srautas ne mažiau 350 l vandens per val., temperatūra ne mažiau nei 200 °C;

11. Dekontaminavimui skirti švirkštai turi dirbti iki 90 bar slėgiu, maksimalus našumas ne mažiau 15 l/min, vandens temperatūra iki 90 °C. Taip pat turi būti švirkštas garams tiekti, jo darbinė temperatūra ne mažiau 200 °C . Švirkštai pagaminti iš smūgiams atsparių, nekoroduojančių medžiagų.

12. Nešiojamas dekontaminavimo įrenginys skirtas greitai dekontaminavimui atlikti naudojant skysčius ar miltelius. Pagrindinis indas ne mažiau 10 l talpos, pagamintas iš korozijai atsparių medžiagų. Darbinis slėgis ne mažiau 5 bar. Turi turėti apsauginį vožtuvą, kuris suveikia pasiekus 10 bar. Slėgiui sukelti įrengta rankinė pompa. Turi jungiamąją žarną, purškimo antgalį, kurį patogų naudoti dirbant su pirštinėmis.

13. Surenkamos vandens talpos (švariam ir užterštam vandeniui) 2 vnt. Kiekviena talpa turi būti uždara, skirta saugoti panaudotą vandenį ir turi būti ne mažesnė kaip 2 000 l talpos. Talpos danga turi būti pagaminta iš aukšto atsparumo poliesterio (PES) audinio arba lygiaverčio audinio, kuris iš abiejų pusių turi būti padengtas PVC ar lygiavertės medžiagos. Eksploatavimo savybės neturi sutrikti esant neigiamai oro temperatūrai. Pildant vandeniui talpos sienelės savaime turi pakilti ir taip įgauti formą ir stabilumą. Talpoje turi būti įrengta vandens nuleidimo/papildymo sklendė, prie kurios montuojama „STORZ“ tipo sujungimo mova tiekimo žarnai prijungti. Talpyklos viršutinėje dalyje turi būti oro išleidimo vožtuvas su užsukamu dangteliu;

14. Specialus pagrindas dekontaminavimo vandeniui surinkti turi būti ne mažesnis kaip 6x4 m su pripučiamais, ne mažiau nei 10 cm aukščio bortais. Turi būti pritaikytas, kad ant jo galėtų užvažiuoti lengvasis automobilis ar mikroautobusas (neišleidžiant bortų). Pagamintas iš pagaminta iš aukšto atsparumo poliamido audinio (PAD), aukšto atsparumo poliesterio (PES) arba lygiaverčio audinio, kuris iš abiejų pusių privalo būti padengtas specialiu gumos mišiniu, PVC ar lygiaverte medžiaga. Turi turėti mažiausiai 1 pripūtimo vožtuvą ir 1 apsauginį vožtuvą. Turi būti elektrinė pompa, kuri užtikrina pagrindo pripūtimą per 5 min. Taip pat turi būti elektrinis užteršto vandens siurblys su ne mažiau kaip 10 m ilgio žarna, kuri tiktų pajungti prie nešvaraus vandens talpos. Siurblio našumas ne mažiau 30 l/ min.

15. Turi būti dekontaminavimo skystis skirtas žmonių švarinimui, ne mažiau nei 100 l. taip pat dekontaminavimo skystis automobiliams, daiktams (nuo cheminės ir biologinės taršos) ne mažiau 40 l, bei dekontaminavimo skystis technikai, daiktams (nuo radioaktyvios taršos) ne mažiau 100 l. Visi skysčiai turi tikri naudoti su komplektuojama įranga. Jų saugojimo laikas ne trumpesnis nei 5 metai. Išpilstyti bakeliais ne daugiau kaip po 20 l kiekvienas.

16. Priekabos gale turi būti sumontuota žemės/ dangos švarinimo įranga, kuri gali dirbti priekabai važiuojant. Mažiausias švarinimo plotis ją išskleidus turi būti 3 m. Suskleista ji neturi išsikišti už priekabos gabaritų.

17. Dekontaminavimo garais patalpa skirta lauko sąlygomis atlikti apsauginių ir darbo priemonių švarinimą. Ji turi būti greitai surenkama (iki 5 min), būti pakankamai sandari, kad galima būtų atlikti švarinimą garais, turėti tvirtą, korozijai atsparią konstrukciją. Patalpos danga – PVC su poliesteriu ar analogiška medžiaga. Pilnai ją išskleidus jos tūris turi būti ne mažiau nei 15 m³. Turi būti ne mažiau nei 2 reguliuojamo aukščio lentynos daiktams sudėti.

18. Modulinė švarinimo palapinė skirta pirmiausiai reaguotojams švarinti po darbo užterštoje teritorijoje. Turi būti lengvai ir greitai surenkama (iki 5 min) turi būti galimybė vienu metu švarinti iki 4 žmonių. Kiekvienam žmogui turi būti ne mažiau nei 5 purkštukai. Turi būti galimybė neišeinant iš patalpos atlikti ir švarinimą ir apiplovimą. Kiekvienam švarinamam žmogui turi būti ne mažiau kaip 1 m² grindų. Grindys turi

būti pakeltos. Turėti tvirtą, korozijai atsparią konstrukciją. Palapinės sienų, pertvarų, durų ar užuolaidų danga – PVC su poliesteriu ar analogiška medžiaga.

19. Papildomas privalumas – galimybė pritaikyti švarinti nukentėjusiuosius ant neštuvų, jungti į kelis modulius.

20. Turi būti pateiktas elektros generatorius varomas benzinu ar dyzeliu. Generatoriaus charakteristikos turi būti tokios, kad pilnai išskleidžiant ir vykdant dekontaminavimo darbus visa reikalinga elektros galia sudarytų 80 procentų jo nominalios galios, tačiau ne mažiau nei 5 kW. Turi būti numatyta tokia kuro bako talpa, kad jis galėtų nepertraukimai dirbti ne mažiau 6 val., arba numatyta papildoma kuro talpa. Turi būti numatytas įžeminimo laidas. Taip pat turi būti elektros instaliacija skirta švarinimo sistemos paleidimui (sujungimui tarp atskirų įrenginių) ir funkcionavimui. Elektros instaliacijoje turi būti vienfazio elektros tinklo (230V) skydelis, kuriame sumontuota tiek elektros rozečių, kad jų kiekis užtikrintų tinkamą eksploatavimą, veikimą, naudojant visą reikiamą įrangą. Elektros skydelis turi turėti įvadinį automatinį jungiklį ir visas būtinas apsaugas dirbant lauko sąlygomis.

21. Visa siūloma įranga turi derėti tarpusavyje ir nereikalauti papildomų priemonių ar įrangos, kad pradėti dirbti su ja. Jei kokia nors įranga nepaminėta sąlygose, tačiau jos reikia pilnam darbui užtikrinti – tiekėjas privalo ją pasiūlyti.

22. Siūlant žarnų, laidų, kitų komunikacijų ilgįs yra priimama, kad nuo stacionariai stovinčios priekabos visos kilnojamos dalys (palapinės, talpos ir k.t.) išdėstomos 15 m spinduliu. Turi būti pasiūlytos atitinkamai patogų ir saugų išdėstymą užtikrinančios komunikacijos.

23. Įranga priekaboje turi būti išdėliota taip, kad įmanoma pradėti švarinimo darbus per 10 min. nuo atvykimo.

24. Visi įrangos komplektą sudarantys komponentai (dalys) turi būti nauji, neeksploatuoti, pagaminti ne anksčiau nei 2021 metais, suderinti dirbti vienoje sistemoje.

25. Saugojimo (sandėliavimo) sąlygos turi tenkinti oro temperatūros intervalus nuo $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ iki $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$.

26. Įrangos dalių naudojimo ir priežiūros instrukcijos turi būti lietuvių ir anglų kalbomis.

27. Tiekėjas privalo įsipareigoti, kad nemokamai apmokys ne mažiau 10 darbuotojų prie kiekvieno įrangos komplekto dirbti su pasiūlyta įranga, atlikti jo priežiūrą bei pasirūpins mokymams reikalingomis eksploatacinėmis medžiagomis.

28. Įrangai turi būti suteikiamas ne trumpesnis kaip 24 mėnesių garantinis laikotarpis, jei sąlygose nėra nurodyti kiti terminai.

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai konkreti kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiagrečius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiagrečius produktus ar procesus, nepriklausomai nuo to, ar šalia yra prierašas arba „lygiavertis“).

3.3. Elektros generatorius

Techninė Specifikacija

1. Elektros generatorius (toliau – generatorius) privalo atitikti šiuos reikalavimus:
 - 1.1. korpusas uždaro tipo,
 - 1.2. išmatavimai ne didesni kaip 850 x 750 x 750 mm;
 - 1.3. turėti ratus bei pervežimo rankenas;
 - 1.4. svoris iki 120 kg;
 - 1.5. turi turėti rankinę ir elektrine generatoriaus paleidimo sistemą;
 - 1.6. minimalus darbo laikas su pilnu baku ne mažiau kaip 6 val., dirbant nominaliu galingumu;
 - 1.7. variklis turi būti varomas benzinu arba dyzelinu, variklis - aušinamas oru;
 - 1.8. generatoriaus tipas – inverterinis, vienfazis, įtampa 230 V, 50Hz, automatinis įtampos reguliatorius, kurio pagalba įtampos svyravimai neviršija $\pm 2\%$;
 - 1.9. turi būti ne mažiau kaip dvi rozetės (1x10/16A-230V + 1x32A-230V). Viena iš rozėčių turi būti „Schuko“ tipo arba lygiaverčių.
 - 1.10. maksimalus darbo galingumas ne mažiau kaip 5,5 kW;
 - 1.11. nominalus galingumas ne mažiau kaip 5,0 kW;
 - 1.12. garso galios lygis turi būti ne didesnis kaip 95 (Lwa) dB (pagal galiojančius ISO 3744, 2005/88/EB arba lygiaverčius standartus);
 - 1.13. turi turėti saviagnostikos, galios ir aptarnavimo informacijos išvedimo ekraną;
 - 1.14. generatoriaus saugumo klasė ne žemesnė kaip IP23;
 - 1.15. turi būti įžeminimo smaigas su netrumpesniu kaip 2 metrų ir ne plonesniu kaip 8 mm² storio kabeliu.

Papildomi reikalavimai:

2. Generatorius turi būti komplektuojamas su įrankiais, skirtais jį aptarnauti.
3. Generatoriaus ir jo sudedamųjų dalių ženklavimas ir gamintojo teikiama informacija turi atitikti Lietuvos Respublikoje parduodamų daiktų (prekių) ženklavimo ir kainų nurodymo taisyklių, patvirtintu Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2004 m. balandžio 27 d. įsakymu Nr. 4-134 „dėl Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2002 m. gegužės 15 d. įsakymo Nr. 170 „Dėl Lietuvos Respublikoje parduodamų daiktų (prekių) ženklavimo ir kainų nurodymo taisyklių“ pakeitimo“ reikalavimus.
4. Generatoriaus ir jo sudedamųjų dalių pasiūlyme turi būti pateikti:
 - 4.1. siūlomo generatoriaus modelis, gamintojas, generatoriaus gamintojo ar gamintojo įgalioto atstovo dokumentai, leidžiantys identifikuoti generatorių ir jo charakteristikas (dokumentai lietuvių ir anglų kalba);
 - 4.2. eksploatavimo ir saugojimo reikalavimai anglų ir lietuvių kalba;
 - 4.3. CE ženklavimo ir EB gaminio galiojanti atitikties deklaracija anglų kalba ir lietuvių kalbomis.
5. Generatorius ir jo sudedamosios dalys turi būti neeksploatuotas, pagamintas ne anksčiau nei 2021 m.
6. Generatoriaus ir jo sudedamųjų dalių garantija nuo pristatymo dienos turi būti ne trumpesnė kaip 3 metai.

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai, konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai, konkreti kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiaverčius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiaverčius produktus ir procesus, nepriklausomai nuo to ar šalia yra prierašas „arba lygiavertis“).

3.4. Kietų atliekų transportavimo talpa (konteineris)

Konteineris skirtas surinkti, laikinai saugoti ir transportuoti susidariusias atliekas iki saugojimo vietos.

Techninė Specifikacija

1. Konteineris su durimis iš galo turi būti naujas, nenaudotas;
2. Konteineris turi būti praktiškai išbandytas ir testuotas įvairiomis klimato sąlygomis.
3. Konteineris skirtas tarptautiniams krovinių pervežimams geležinkeliais, vandens ir automobiliu transportu.
4. Konteineris turi būti pritaikytas pastatyti lygioje, tačiau neturinčioje kieto pagrindo, smėlėtoje arba dirvonuotoje teritorijoje.
5. Pakrautas ar tuščias konteineris turi būti pritaikytas pakelti:
 - 5.1. už viršutinių kampinių fittingų vertikaliai kranų pagalba, su kabliais arba pasukamais prietaisais;
 - 5.2. už apatinių kampinių fittingų stropų pagalba 45° kampu pagal horizontalę;
 - 5.3. už šakinių (tunelinių) griovelių šakiniu krautu. Šakinių angų konteinerio rėme matmenys turi būti: atstumas tarp centrų 2050 (±50) mm, plotis 355 mm, aukštis - 115 mm (ISO 1496).
 - 5.4. su HOOKLIFT sistemos pagalba (konteinerio priekyje turi būti pakėlimo konstrukcija).
6. Konteineris turi turėti testavimus patvirtinančius dokumentus ir pritaikytas eksploatuoti klimatinėse sąlygose:
 - 6.1. temperatūros režimas nuo -30° C iki + 50° C;
 - 6.2. esant 100 % oro drėgmei prie +35° C temperatūros;
 - 6.3. esant 1,0 g/m³ dulketumui;
 - 6.4. esant intensyviems krituliams iki 180 mm/m² (lietus, sniegas arba kruša);
 - 6.5. esant 20 m/sek. vėjo greičiui.
7. Transportavimas automobiliu – ant įrengtos platformos fiksuojančios 4 apatinius kampinius fittingus;
8. Išoriniai matmenys (nominalūs) turi atitikti ICC konteinerio matmenis pagal LST ISO 668:1995 standartą mm:

ilgis	6058 (+0, -6)
plotis	2438 (+0, -5)
aukštis	2591 (+0, -5)
9. Maksimaliai leistinas įstrižainių skirtumas ant paviršių mm:

stogo, dugno ir šoninių sienelių	13;
priekinių ir galinių sienelių	10.
10. Vidiniai išmatavimai pagal ISO 1496/1 ir ISO 1496/2.
11. Durų angos išmatavimai (nominalūs), mm

plotis	2200-2340
aukštis	2380- 2290
12. Šakių tarpų išmatavimai pagal ISO 1496-1: 1990 (E).

Papildomi reikalavimai:

13. Konteineris turi būti sukonstruotas taip, kad jo vidinis perdengimo sluoksnis optimaliausiai užtikrintų sandarumą.

14. Konteinerio išorinės sienos turi būti pagamintos iš 2-2,5 mm storio plieninių profiliuotų (trapecijos formos) lakštų, kurie privirinti prie konteinerio rėmo taip, kad nepraleistų vandens į konteinerio vidų, pagal LST EN 12079:2002 standarto reikalavimus.

15. Konteinerio vidaus sienos ir lubos privalo būti padengtos ne plonesniais kaip 1,2 mm storio nerūdijančios plieno skardos lakštais, pritvirtintais taip, kad nepraleistų drėgmės į konteinerio vidines konstrukcijas.

16. Konteinerio grindys turi būti padengtos neslidžia, pagaminta iš ne plonesnio kaip 3 mm storio nerūdijančio plieno, lengvai valoma danga. Grindys turi būti sujungtos su sienomis taip kad nepraleistų drėgmės į konteinerio vidines konstrukcijas.

17. Konteinerio 4 apatiniuose kampuose turi būti sumontuota integruota konteinerio išlyginimo ant grunto sistema, su galimybe pakelti konteinerio kampus ne mažiau kaip 100 mm.

18. Prie kiekvieno konteinerio turi būti pateiktas katalogas dalių, panaudotų konteinerio gamybai, su atpažinimo (nacionalinius identifikavimo numerius – NSN kodus arba gamyklinius numerius) kodais, vadovaujantis kuriais galima būtų užsisakyti pas gamintoją reikiamą detalę remontui, pasibaigus garantiniam terminui.

19. Prie konteinerio turi būti lietuvių ir anglų kalbomis eksploatacijos instrukcijos su brėžiniais ir lietuvių bei anglų kalbomis remonto žinynas.

20. Konteinerio gamybai panaudotos medžiagos turi būti sertifikuotos ir turėti atitikties deklaracijas ar atestatus, vadovaujantis norminiais aktais.

21. Medžiagos, detalės, panaudotos konteinerinio gamybai, visi įrengimai ir įrenginiai turi būti išbandyti ir turėti tai įrodančius sertifikatus. Sertifikatų ar deklaracijų kopijos turi būti pridėtos prie konteinerio dokumentacijos.

22. Konteinerio techninis pasas, brėžiniai, įrangos, įrenginių sertifikatai turi būti pateikti anglų ir lietuvių kalbomis.

23. Konteinerio karkaso garantinis periodas turi būti ne mažiau kaip 15 metų nuo priėmimo – perdavimo akto pasirašymo dienos.

24. Konteinerio konstrukcijos dažymo garantija nuo perdavimo - priėmimo akto pasirašymo dienos - ne mažiau kaip 5 metai, eksploatuojant konteinerį vidutinio koroziškumo (C3 pagal LST ISO 12944-2; 5) aplinkoje.

25. Pardavėjas savo lėšomis turi atlikti konteinerio ir jam priklausančių įrengimų techninės priežiūros ir remonto darbus garantiniu laikotarpiu, užtikrinant atsarginių detalių ir remonto medžiagų tiekimą. Pardavėjas turi pateikti įrangos gamintojo ir pardavėjo rašytinio susitarimo kopiją, įrodančią, kad pardavėjas ar kita gamintojo įgaliota įmonė Lietuvos Respublikoje turi teisę garantiniu laikotarpiu remontuoti jų produkciją.

26. Konteineris turi būti pagamintas, vadovaujantis šių standartų ir instrukcijų reikalavimais: LST ISO 668:1995 (E) Kroviniai konteineriai serija 1. Klasifikacija, išmatavimai ir masė, arba lygiavertis.

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai konkreči kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiagrečius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiagrečius produktus ar procesus, nepriklausomai nuo to, ar šalia yra prieraišas arba „lygiavertis“).

3.5. Mėginių ir atliekų saugojimo komplektas

Mėginių ir atliekų saugojimo komplekto (toliau - komplektas) paskirtis – saugiai pervežti radiacine, branduoline, toksiškai ar biologiškai pavojinga tarša užterštus mėginius ir atliekas.

Techninė Specifikacija

1. Komplektas turi būti naujas, nenaudotas.
2. Įrangai turi būti suteikiama ne trumpesnė kaip 24 mėn. garantija.
3. Komplektą sudaro:
 - 3.1. Konteineris, skirtas transportuoti radiologine arba branduoline tarša užterštus mėginius, įrankius ir pan. 1 vnt.:
 - 3.1.1. Konteinerio visos sienelės turi būti pagamintos iš ne plonesnio kaip 3mm storio švino skydų;
 - 3.1.2. Skydų paviršius iš vidaus ir išorės turi būti padengtas nerūdijančiu plienu arba epoksidine medžiaga, lengvesniam konteinerio paviršių dezaktyvavimui;
 - 3.1.3. Konteinerio tūris – ne mažiau 40 litrų;
 - 3.1.4. Konteineris turi būti sandariai uždaromas dangčiu iš viršaus, dangtis turi fiksuotis jį atidarius ir uždarius;
 - 3.1.5. Konteineris turi būti pažymėtas jonizuojančiosios spinduliuotės ženklu;
 - 3.1.6. Turi turėti transportavimo rankenas;
 - 3.1.7. Komplekte – naudotojo instrukcija anglų ir lietuvių kalbomis.
 - 3.2. Plastikinės dėžės, 4 vnt.:
 - 3.2.1. Vienos dėžės tūris: 40 – 50 L;
 - 3.2.2. Pagamintos iš plastiko;
 - 3.2.3. Turi turėti fiksuojamą dangtį;
 - 3.2.4. Dėžės turi būti susimaunančios viena į kitą;
 - 3.2.5. Skirtos daiktų laikymui, sandėliavimui ir transportavimui;
 - 3.2.6. Turi būti atsparios smūgiams ir temperatūrų pokyčiams.

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai konkreti kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiagrečius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiagrečius produktus ar procesus, nepriklausomai nuo to, ar šalia yra prierašas arba „lygiavertis“).

3.6. Mėginių ėmimo įrangos komplektas techninė specifikacija

Mėginių ėmimo įrangos komplekto (toliau - komplektas) paskirtis – paimti organinių ir neorganinių medžiagų mėginius, kai jie galimai yra užteršti radioaktyviomis ar kitomis toksiškomis medžiagomis.

Techninė Specifikacija

Komplektą sudaro:

1. Krepšys prietaisams ir įrangai transportuoti, 1 vnt.:
 - 1.1. talpa ne mažiau kaip 20 litrų;
 - 1.2. turi išlaikyti ne mažesnę nei 20 kg svorį;
 - 1.3. turi būti suteikiama ne trumpesnė kaip 12 mėn. garantija.
2. Pakraunamas žibintuvėlis su dėklu, 4 vnt.;
 - 2.1. Sukuriamos šviesos kiekis – ne mažiau 1000 lm maksimaliu režimu;
 - 2.2. Švietimo atstumas maksimaliu režimu – ne mažiau kaip 300 m;
 - 2.3. Turi būti bent trys švietimo režimai: maksimalus, vidutinis, tausojantis bateriją;
 - 2.4. Veikimo laikas maksimaliu režimu – ne trumpiau 8 val.;
 - 2.5. Atsparumas drėgmei – ne mažiau IPX4;
 - 2.6. Turi būti baterijos įkrovimo indikatorius;
 - 2.7. Turi turėti galimybę įkrauti žibintuvėlį automobilyje (12V arba USB kroviklis);
 - 2.8. Turi veikti ne mažesniame kaip -20°C - +40°C temperatūrų diapazone;
 - 2.9. Dėklas turi turėti galimybę pritvirtinti jį prie diržo arba kitaip pritvirtinti jį prie rūbų.
3. Kanceliarinės priemonės:
 - 3.1. Juodas nenusiplaunantis rašiklis, 5 vnt.:
 - 3.1.1. turi būti tinkamas rašyti ant medienos, metalo, stiklo, plastiko, kartono ir pan.;
 - 3.1.2. rašalas atsparus vandeniui ir valymui;
 - 3.1.3. brėžio storis – ne mažiau 1 mm ir ne daugiau 3 mm;
 - 3.2. etiketės ėminiams žymėti (lipdukai):
 - 3.2.1. pakuotėje ne mažiau kaip 2000 etikečių;
 - 3.2.2. vienos etiketės dydis – ne mažiau 50 x 90 mm;
 - 3.2.3. viena etiketės pusė – lipni, skirta klijuoti ant įvairių paviršių.
4. Talpykla, 1 vnt.;
 - 4.1. Talpyklos tūris – 10 l;
 - 4.2. Pagaminta iš plastiko ar lygiavertės medžiagos, skirta transportuoti vandeniui;
 - 4.3. Talpa užsukama dangteliu;
 - 4.4. Talpos apačioje turi būti kranelis vandeniui išleisti;
 - 4.5. Turi turėti rankeną, skirtą talpos pernešimui.
5. Spiritinis dezinfekcinis skystis, 5 L:
 - 5.1. alkoholio pagrindu – ne mažiau kaip 70%;
 - 5.2. skystis turi būti plastikinėje taroje su rankena.
6. Vienkartinės dezinfekuojamosios servetėlės, 1000 vnt.:
 - 6.1. vienos servetėlės dydis ne mažesnis kaip 18 x 18 cm;
 - 6.2. pakuotėje ne daugiau kaip 100 vnt.;
 - 6.3. servetėlės alkoholio (ne mažiau kaip 70%) pagrindu;
 - 6.4. servetėlės turi būti sandarioje pakuotėje.
7. Popieriniai rankšluosčiai, 10 vnt.:
 - 7.1. ne mažiau kaip 500 lapelių;

- 7.2. trijų sluoksnių.
8. Matavimo ruletė, 1 vnt.:
 - 8.1. matavimo ruletė – 5 m ilgio;
 - 8.2. matavimo ruletės juostos plotis – ne mažiau 18 mm;
 - 8.3. turi turėti fiksatorių.
9. Sandarūs polietileningai maišeliai (užspaudžiami „Zip-Lock“):
 - 9.1. 1 l talpos – 1000 vnt.;
 - 9.2. 2 talpos – 1000 vnt.;
 - 9.3. 3 talpos – 2000 vnt.
10. Sulankstomas kastuvas, 1 vnt.:
 - 10.1. darbinė dalis pagaminta iš ne plonesnio kaip 2 mm plieno arba lygiavertės medžiagos;
 - 10.2. darbinės dalies plotis – ne mažesnis kaip 12 cm ir ne didesnis kaip 15 cm;
 - 10.3. kastuvas turi būti sulankstomas į dvi arba tris dalis, kad užimtų kuo mažiau vietos;
 - 10.4. kastuvo rankena pagaminta iš nailono arba jam lygiavertės medžiagos;
 - 10.5. kastuvas turi turėti jam skirtą transportavimo dėklą;
 - 10.6. kastuvui turi būti suteikiama ne trumpesnė kaip 12 mėn. garantija.
11. Kibiras, 1 vnt.:
 - 11.1. tūris ne mažiau 10 l;
 - 11.2. pagamintas iš plastiko;
 - 11.3. turi turėti piltuvėlio formą.
12. Sulankstomas peilis, 1 vnt.:
 - 12.1. geležtės ilgis: 80 – 100 mm;
 - 12.2. geležtė pagaminta iš korozijai atsparaus plieno;
 - 12.3. geležtė turi būti užlenkiama.
13. Žirklys, 1 vnt.:
 - 13.1. žirklių geležtės ne trumpesnės kaip 80 mm;
 - 13.2. pagamintos iš nerūdijančio plieno ir plastiko.
14. Metalinis žiedas (dirvožemio mėginiui imti), 1 vnt.;
 - 14.1. žiedas turi būti pagamintas iš ne plonesnio kaip 2 mm metalo;
 - 14.2. vidinis žiedo skersmuo – 15 cm ± 10%;
 - 14.3. žiedo aukštis - 5 cm ± 10%;
 - 14.4. turi būti galimybė įkalti žiedą į žemę kūju.
15. Kūjis, 1 vnt.:
 - 15.1.1. Svoris ne mažesnis kaip 1,5 kg.
 - 15.1.2. Darbinė dalis – plieninė arba lygiavertės medžiagos;
16. Nešiojamas elektrinis oro siurblys su filtrais, 1 vnt.:
 - 16.1. Skirtas imti oro mėginius užterštoje (pavojingomis cheminėmis medžiagomis, radiacine, branduoline ar biologine tarša) teritorijoje;
 - 16.2. Komplekte filtro laikiklis (60 mm filtrui) ir nusukamas fiksuojantis žiedas, taip pat ne mažiau 1000 vnt. filtrų:
 - 16.2.1. 500 vnt. iš jų turi būti skirti radioaktyvaus jodo (iodine) mėginiams imti (aktyvuotos anglies);
 - 16.2.2. 500 vnt. – aerosoliams (GF/A filtrai);
 - 16.3. Turi būti galimybė vizualiai matyti pratekančio oro srautą: L/min, m³/h ir pan. arba kiekį: L, m³ ir pan.
 - 16.4. Pratekančio oro srautas: 10 – 100 L/min;
 - 16.5. Pratekančio oro srautas turi būti reguliuojamas;

- 16.6. Filtrai turi būti tvirtinami ant oro pasiurbimo angos be papildomų įrankių;
- 16.7. Turi būti maitinamas akumuliatoriaus energija, nepertraukiamo darbo laikas – ne trumpiau kaip 10 val.;
- 16.8. Turi būti galimybė akumuliatorių įkrauti automobilyje (12 V) ir iš 230 V tinklo;
- 16.9. Turi turėti transportavimo rankeną;
- 16.10. Turi būti komplektuojamas kartu su transportavimo lagaminu, pincetu filtrams įdėti ir nuimti;
- 16.11. Polietileninės dėžutės, 60 ml tūrio (diametras 6,2-6,5 cm) filtrams po siurbimo transportuoti;
- 16.12. Lipnios etiketės ne didesnės kaip 50 mm diametro polietileninėms dėžutėms žymėti;
- 16.13. Siurbliui turi būti suteikiama ne trumpesnė kaip 24 mėn. garantija.
17. Indas su rankena (semtuvas) (pieno, vandens mėginiams pasemti), 1 vnt.;
- 17.1. Indo talpa – 1 l;
- 17.2. Rankena ne trumpesnė kaip 15 cm;
18. Plastikiniai buteliai su užsukamais kamščiais, 50 vnt.:
- 18.1. Plastikinio butelio talpa – 1 l;
- 18.2. Plastikiniai buteliai turi būti užsukamais kamščeliais;
- 18.3. Pagaminti iš skaidraus plastiko.
19. Piltuvėlis, 1 vnt.
- 19.1. Piltuvėlis skirtas supilti skysčiams iš kibiro arba semtuvo į plastikinius butelius;
- 19.2. Plačioji piltuvėlio vidinio skersmens dalis – ne mažiau 15 cm.
20. Kompletto dalys turi būti naujos, nenaudotos.

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai konkreti kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiagrečius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiagrečius produktus ar procesus, nepriklausomai nuo to, ar šalia yra prierasas arba „lygiavertis“).

3.7. Mobili žmonių sanitarinio švarinimo įranga

Mobili žmonių sanitarinio švarinimo įranga (toliau tekste - įranga) skirtas atlikti žmonių sanitarinį švarinimą ir kitus švarinimus, susijusius su CBRN užterštumu, kuris viršija leistinas normas.

Techninė Specifikacija

1. Įrangos komplektą sudaro: pripučiama švarinimo palapinė, palapinės grindų komplektas, vandens tiekimo siurblys, panaudoto vandens siurblys, vandens pašildymo ir švarinimo reagentų tiekimo įrenginys, oro šildytuvas, oro kompresorius, apšvietimo komplektas, atvira vandens talpykla, uždara vandens talpykla, priedai.
2. Visi įrangos komplektą sudarantys komponentai (dalys) turi būti nauji, neeksploatuoti, pagaminti ne anksčiau nei 2021 metais, suderinti dirbti vienoje sistemoje.
3. Saugojimo (sandėliavimo) sąlygos turi tenkinti oro temperatūros intervalus nuo $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ iki $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$.
4. Įrangos dalių naudojimo ir priežiūros instrukcijos turi būti lietuvių ir anglų kalbomis.
5. Tiekėjas privalo išsipareigoti, kad nemokamai apmokys darbuotojus dirbti su pasiūlyta įranga, atlikti jo priežiūrą bei pasirūpins mokymams reikalingomis eksploatacinėmis medžiagomis.
6. Įrangai turi būti suteikiamas ne trumpesnis kaip 24 mėnesių garantinis laikotarpis,
7. Įranga turi būti supakuotas ir tilpti į du metalinius konteinerius, kurie turi būti su atidaromais arba su nuimamais šonais. Konteineriai turi būti mobilūs, turėti ne mažiau kaip 4 ratus, skirtus konteinerio transportavimui bei ne mažiau kaip keturias rankenas, skirtas patogiam transportavimui. Konteinerių išmatavimai turi būti siejami su EPAL (EURO padėklas) išmatavimais, t. y. plotis gali būti 80 cm arba 160 cm, ilgis 120 cm arba 240 cm.

Minimalūs techniniai reikalavimai, kuriuos turi atitikti siūloma įranga:

8. Pripučiama švarinimo palapinė (toliau – palapinė):

8.1. Palapinė skirta atlikti masinį žmonių (40–50 žm./val.) sanitarinį švarinimą CBRN avarių vietose; palapinės danga – sienos, stogas, grindys turi būti sujungti tarpusavyje ir pagaminta iš aukšto atsparumo poliesterio (PES) audinio arba lygiaverčio audinio, kuris iš abiejų pusių padengtas PVC ar lygiaverte medžiaga. Medžiaga turi būti nepralaidi vandeniui, atspari šalčiui, karščiui, bei turi būti atspari valomųjų cheminių medžiagų poveikiui. Medžiagos paviršiaus tankis turi būti ne mažesnis kaip 300 g/m^2 ;

8.2. Palapinės pripučiama arka (toliau – arka) turi būti pagaminta iš aukšto atsparumo poliamido audinio (PAD), aukšto atsparumo poliesterinio (PES) arba lygiaverčio audinio, kuris iš abiejų pusių privalo būti padengtas specialiu gumos mišiniu, PVC ar lygiaverte medžiaga. Arkų medžiaga turi būti nepralaidi vandeniui, atspari šalčiui, karščiui. Arkos medžiagos svoris turi būti ne mažesnis kaip 500 g/m^2 . Atsparumas tempimui (išilgai/skersai) – ne mažiau kaip 3400 N. Atsparumas plėšimui (išilgai/skersai) – ne mažiau kaip 250 N. Arką iš išorinės pusės turi dengti palapinės danga, o iš vidaus – izoliacinis įklotas. Arkos turi būti pritvirtintos prie palapinės dangos. Arkos eksploatacijos (darbinis) slėgis turi būti 0,1–0,5 bar. Arkos turi užtikrinti palapinės pastatymą (išsiskleidimą) pripučiant jas. Arkos turi turėti ne mažiau nei vieną oro kamerą, pripūtimo/išleidimo vožtuvą bei ne mažiau kaip po 1 viršslėgio vožtuvą kiekvienoje arkoje. Arkos mechaninio pažeidimo atveju, palapinė turi būti apsaugota nuo sugriuvimo (visų arkų išsileidimo).

8.3. Palapinės arkos turi būti pripučiamos vienu metu su vienu kompresoriumi per ne ilgiau kaip 10 minučių. Palapinė šoninėse sienose turi turėti ne mažiau kaip dvi angas su rankovėmis skirtas oro šildytuvo ir kondicionieriaus vamzdžiams (žarnoms). Angų nenaudojant, turi būti galimybė jas sandariai uždaryti. Angų matmenys turi atitikti šildytuvo ir kondicionieriaus vamzdžių (žarnų) matmenis;

8.4. Palapinė turi turėti 3 atskirus koridorius, kad būtų užtikrintas 3-jų žmonių sanitarinis švarinimas vienu metu. Kiekvienas koridorius turi būti suskirstytas į 3 atskirus skyrius: nusirengimo, švarinimo ir apsirengimo. Kiekviename skyriuje turi būti aiškiai matomi ženklai, informuojantys apie skyriaus paskirtį;

8.5. Nusirengimo vietoje turi būti mažiausiai trys ne mažiau kaip 200 litrų sandariai uždarnos talpos nešvariems daiktams sudėti.

8.6. Palapinė turi turėti įėjimą ir išėjimą priešingose palapinės pusėse;

8.7. Įėjimas ir išėjimas turi turėti po 3 duris, kurios suskirsto palapinę į atskirus koridorius;

8.8. Bent vienos iš trijų linijų durų matmenys turi būti tokie, kad netrukdytų laisvai patekti į palapinę, kai reikia įnešti žmogų su neštuvais;

8.9. Palapinės koridorių skyrių durų užsklandos turi būti pagamintos iš tos pačios medžiagos, kaip ir visas vidinis izoliacinis įklotas, palapinės durų užsklandos turi užsidaryti užtrauktukais. Turi būti galimybė užsegti kiekvieno įėjimo/išėjimo duris atskirai. Durų užsklanda turi būti pagaminta iš tos pačios medžiagos, kaip ir palapinė. Atidarytos palapinės durys turi būti susukamos ir fiksuojamos durų viršuje arba šonuose. Durų užsklandų užtrauktukai turi būti įtvirtinti taip, kad atitraukiant neužkliūtų kitos palapinės dalys;

8.10. Palapinėje per visus švarinimo skyrius turi būti įrengtas baseinas su pripučiamais bortais, kurie apsaugo nuo vandens nutekėjimo į kitus skyrius. Baseino pripučiamų bortų aukštis nuo žemės turi būti ne žemesnis kaip 200 mm. Baseino bortai turi būti pagaminti iš tos pačios medžiagos kaip ir palapinės arkos. Baseino dugnas turi būti pagamintas iš tos pačios medžiagos kai ir palapinės dugnas, baseinas turi būti lengvai išimamas ir įdedamas. Baseinas turi turėti ne mažiau kaip vieną pripūtimo / išleidimo vožtuvą ir ne mažiau kaip vieną viršslėgio vožtuvą;

8.11. Palapinė turi turėti integruotus švarinimo dušus, visą vandens paskirstymo sistemą. Pripučiant palapinę integruoti švarinimo dušai ir visa vandens paskirstymo sistema turi išsiskleisti numatytose vietose;

8.12. Palapinėje turi būti įrengtos švarinimo reagentų ir švaraus vandens tiekimo sistemos. Švarinimo reagentų ir švaraus vandens tiekimo sistemoms turi būti naudojamas skirtingų spalvų ir (ar) skirtingų žymėjimų vamzdynas;

8.13. Kiekviename iš švarinimo skyrių turi būti įrengta: ne mažiau kaip po 4 purkštukus švarinimo reagento purškimui, ne mažiau kaip po 4 purkštukus švaraus vandens purškimui, vienas rankinis dušas švarinimo reagentui, vienas rankinis dušas švariam vandeniui, vienas rankinis vožtuvas švarinimo reagento tiekimui ir vienas švarinimo vožtuvas švaraus vandens tiekimui;

8.14. Išoriniai pastatytos palapinės matmenys turi būti ne didesni kaip: aukštis – 4 000 mm, plotis – 6 000 mm, ilgis – 8 000 mm; vidiniai palapinės matmenys: naudingas palapinės plotas ne mažiau kaip 32 m², vidiniai palapinės matmenys turi būti ne mažesni kaip: aukštis – 2 500 mm, plotis – 5 000 mm, ilgis – 6 500 mm;

8.15. Supakuotos palapinės svoris, įskaitant instaliuotas vandens ir dušo komunikacijas, vidinį sanitarinį izoliacinį įklotą, vandens baseiną dušo skyriuje, turi būti ne didesnis kaip 270 kg;

8.16. Visi be išimties palapinės sujungimai turi užtikrinti jungiamojo paviršiaus vientisumą ir sandarumą;

8.17. Prie palapinės turi būti pridėamos virvės, kurios užtikrintų palapinės stabilumą, esant ne mažesniems kaip 25 m/s vėjo gūsiams. Virvių vienas galas tvirtinamas prie specialiai tam įrengtų vietų palapinės dangoje, kitas virvės galas kuoliuku (pridedamas prie kiekvienos virvės) fiksuojamas grunte. Palapinės dugne iš išorės turi būti įrengtos vietos kuoliukų tvirtinimui prie grunto, siekiant užtikrinti palapinės stabilumą, esant ne mažesniems vėjo gūsiams kaip 25 m/s;

8.18. Palapinės vidinėje pusėje turi būti įtaisyti specialūs tvirtinimo elementai – gali būti kilpos, juostelės su fiksuojamais ir pan., skirti tvirtinti apšvietimo sistemai, elektros kabeliams, izoliaciniam įklotui, vandens tiekimo sistemai ir kitiems prietaisams;

8.19. Palapinės išorinėse sienose turi būti įrengtos rankenos, pritaikytos palapinei pernešti;

8.20. Palapinė turi turėti ne mažiau kaip 2 angas su rankovėmis, skirtas elektros kabeliams, vandens sistemos vamzdžiams, angų diametras toks, kad būtų pakankamas komplekto įrangai sujungti. Angų nenaudojant, turi būti galimybė jas sandariai uždaryti užveržiant rankoves;

8.21. Virš palapinės įėjimo ir išėjimo turi būti įrengta po vieną ventiliacinę angą;

8.22. Palapinės viduje turi būti įsegamas/išsegamas izoliacinis šviesios spalvos įklotas, kuris būtų atsparus drėgmei, vandeniui, būtų lengvai plaunamas (valomas) ir būti ne mažesnis kaip 70 g/m² svorio (pagamintas iš poliesterio arba lygiavertės medžiagos bei iš vienos pusės turi būti dengtas impregnuota, nepralaidžia vandeniui poliuretano danga arba lygiaverte danga). Palapinės izoliacinis įklotas turi dengti sienas ir lubas, tačiau neužstoti numatytų palapinės angų, durų ar palapinės viduje esančių kitų numatytų tvirtinimo elementų;

8.23. Turi būti numatyta galimybė palapinę pastatyti/supakuoti neatsegant izoliacinio įkloto. Suskleista palapinė su izoliaciniu įklotu turi tilpti į palapinės pakavimo tentą ar kitokį gamintojo numatytą įpakavimą. Išėmus iš palapinės vidinį izoliacinį įklotą ir visą vandens bei reagentų tiekimo sistemą, palapinę turi būti galima naudoti kaip standartinę palapinę štabo, ligininės veiklai.

8.24. Suskleista palapinė turi turėti pakavimo tentą su nemažiau kaip keturiomis rankenomis jos pernešimui.

9. Vandens tiekimo siurblys:

9.1. Siurblys skirtas tiekti švarų vandenį į vandens pašildymo ir švarinimo reagentų tiekimo įrenginį. Korpusas turi būti pagamintas iš metalo lydinių. Siurblio apsaugos klasė turi būti ne žemesnė kaip IP54, privalo turėti apsaugą nuo sauso veikimo, siurblys turi palaikyti pastovų slėgį, kuris yra reikalingas vandens pašildymo ir švarinimo reagentų tiekimo įrenginiui, nesvarbu ar vandens tiekimas uždarytas, ar atidarytas (arba analogiška veikimo sistema).\

9.2. Siurblio galia turi būti ne mažiau kaip 0,4 kW, našumas ne mažesnis kaip 4,0 m³/h, maitinimas: vienfazis, 230 V, dažnis – 50 Hz;

9.3. Siurblys pateikiamas komplekte su visomis žarnomis ir su jungtimis sistemos sujungimui ir funkcionavimui. Tiekimo siurblio svoris turi būti ne didesnis kaip 15 kg (bendras svoris esant hidroforui – ne daugiau kaip 35 kg). Tiekimo siurblio darbas neturi sutrikti esant neigiamai oro temperatūrai.

10. Panaudoto vandens siurblys

10.1. Siurblys skirtas tiekti panaudotą vandenį iš palapinės į panaudoto vandens talpyklą. Siurblio apsaugos klasė turi būti ne žemesnė kaip IP68. Siurblio galia turi būti ne mažiau kaip 0,24 kW, našumas ne mažesnis kaip 4,5 m³/h, maitinimas: vienfazis, 230 V, dažnis – 50 Hz;

10.2. Siurblys pateikiamas komplekte su visomis žarnomis ir su jungtimis sistemos sujungimui ir funkcionavimui su uždara vandens talpykla bei baseinu, esančiu švarinimo skyriuose. Siurblio svoris turi būti ne didesnis kaip 15 kg.

11. Vandens pašildymo ir švarinimo reagentų tiekimo įrenginys (toliau – įrenginys):

11.1. Įrenginys skirtas šildyti švarinimui tiekiamą vandenį ir švarinimo reagentus maišyti bei tiekti į palapinę. Įrenginys turi būti skirtas naudoti tiek lauko sąlygomis tiek uždaroje patalpoje. Įrenginio apsaugos klasė turi būti ne žemesnė kaip IP54;

11.2. Įrenginys turi būti mobilus ir turėti ratus, skirtus įrenginio transportavimui bei rankeną/as, skirtą/as patogesniai transportavimui;

11.3. Įrenginio našumas turi būti ne mažesnis kaip 40 l/min., darbinis slėgis ne didesnis kaip 15 bar su galimybe sumažinti iki 6 bar. Įrenginio vandens pašildymo temperatūra turi būti nuo 30°C iki 60°C (gali būti ir didesnė). Šildymo galia ne mažiau kaip 70 kWt. Įrenginio naudojamas kuras – dyzelinas, kuro sąnaudos ne daugiau kaip 10 l/h. Įrenginio maitinimas: vienfazis, 230 V, dažnis – 50 Hz, elektros kabelio ilgis ne trumpesnis kaip 10 m, svoris ne didesnis kaip 80 kg;

11.4. Komplekte turi turėti integruotą prijungiamą-atjungiamą švarinimo reagentų į vandenį įmaišymo įrenginį, gebanti įmaišyti nuo 1% iki 5% įvairių švarinimo reagentų. Turi būti pritaikytas naudoti su muilo ar kito šarmo tirpalais, kurių koncentraciją galima būtų pasirinkti nuo 1% iki 5%.;

11.5. Įrenginys turi turėti ne mažiau kaip du išėjimus švarinimo reagentams su vandeniu bei ne mažiau kaip du išėjimus švariam vandeniui.

12. Oro šildytuvas

12.1. Oro šildytuvas skirtas tiekti šiltą orą į palapinę. Oro šildytuvo galia turi būti ne mažesnė kaip 20 kWt, oro srautas turi būti ne mažesnis kaip 1000m³/h, elektros energijos galingumas ne mažiau kaip 250 W ir ne daugiau kaip 500 W, maitinimas: vienfazis, 230 V, dažnis – 50 Hz, naudojamas kuras – dyzelinas, kuro sąnaudos ne daugiau kaip 3,5 l/h, kuro bako talpa, užtikrinanti ne trumpesnę kaip 6 val. nenutrūkstamą darbą;

12.2. Oro šildytuvas turi turėti montuojamą dūmtraukį, būti mobilus, turėti transportavimo ratukus ir transportavimo rankeną. Komplekte turi būti ne trumpesnė kaip 3 m ilgio šilto oro tiekimo į palapinę žarna bei žarnos pajungimo adapteris. Žarnos skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 300 mm.

13. Oro kompresorius

13.1. Kompresorius skirtas pripūsti orą į palapinę ir baseino arkas bei jį išleisti. Kompresorius turi veikti nuo vienfazio elektros tinklo 230 V, 50 Hz dažniu. Kompresorius turi būti pritaikytas pūsti dvi nepriklausomas palapinės kameras vienu metu, pūtimo slėgis turi būti ne didesnis kaip 0,5 bar. Kompresorius turi palaikyti oro slėgį palapinės ir baseino arkose.

13.2. Kompresoriaus našumas ne mažesnis kaip 180 l/min., ne mažiau 1 kW galios su apsauginiu jungikliu nuo perkaitimo, apsaugos klasė turi būti ne žemesnė kaip IP30, svoris ne daugiau 30 kg;

13.3. Kompresorius turi turėti pernešimui skirtą rankeną.

14. Grindų komplektas

14.1. Grindys montuojamos visuose 3 švarinimo skyriuose pastačius palapinę.

14.2. Grindų plokštės turi būti pagamintos iš polietileno LDPE medžiagos (angl. low density polyethylene) arba lygiavertės medžiagos, būti tinkamos naudoti šlapiose patalpose, o sušlapusios turi būti neslidžios. Grindų vienos plokštės matmenys turi būti ne didesni kaip: ilgis – 500 mm, plotis – 500 mm, aukštis – 60 mm. Grindų plokštės turi jungtis tarpusavyje taip suformuodamos vientisą kietą pagrindą ir užtikrinti išskleidžiamųjų keičiamų pozicijų neštuvų ir grindų tarpusavio funkcionalumą.

15. Palapinės apšvietimo komplektas (toliau – apšvietimo komplektas):

15.1. Kiekvienoje palapinės zonoje turi būti bent po vieną šviestuvą (apšvietimo komplektą turi sudaryti mažiausiai 9 (devyni) šviestuvai su dėklais transportavimui). Šviestuvai turi nesudaryti elektromagnetinių trikdžių, netrukdyti kitiems elektroniniams, kompiuteriniams ir medicininiams įrenginiams. Šviestuvai turi būti pritaikyti eksploatuoti kartu su įranga (tvirtinimai palapinėje, tinkamo ilgio laidai ir pan.);

15.2. Šviestuvai turi skleisti baltos spalvos šviesą 3600-5200 K, visos linijos turi būti apšviečiamos ne mažesne kaip 200 lx apšvieta. Bendra šviestuvų grandinės galia ne didesnė kaip 350 W. Maitinimas – 230 V, dažnis – 50 Hz, apsaugos klasė ne žemesnė kaip IP67. Šviestuvų gabenimo deklas (-iai) turi būti hermetiškas ir pagamintas iš smūgiams atsparaus plastiko arba lygiavertės medžiagos, taip pat turi turėti transportavimo ratukus bei rankenas, turi atitikti DS 81-41 ir IP67 reikalavimus arba jiems lygiaverčius.

16. Vandens talpykla švariam vandeniui (toliau – vandens talpykla):

16.1. Vandens talpykla skirta saugoti švarų vandenį ir turi būti ne mažesnė kaip 2 000 l talpos;

16.2. Vandens talpyklos danga turi būti pagaminta iš aukšto atsparumo poliesterio (PES) audinio arba lygiavertčio audinio, kuris iš abiejų pusių turi būti padengtas PVC ar lygiavertės medžiagos. Vandens talpyklos eksploatavimo savybės neturi sutrikti esant neigiamai oro temperatūrai;

16.3. Pildant vandeniu vandens talpyklos sienelės savaime turi pakilti ir taip įgauti formą ir stabilumą. Pripildyto baseino aukštis turi būti ne mažesnis kaip 800 mm ir ne didesnis kaip 1 500 mm;

16.4. Vandens talpykloje turi būti įrengta vandens nuleidimo/papildymo sklendė, prie kurios montuojama „STORZ“ tipo sujungimo mova slėginėms gaisrinėms žarnoms prijungti;

16.5. Vandens talpyklos pernešimui ant talpyklos sienelių turi būti ne mažiau kaip 4 rankenos;

16.6. Vandens talpykla turi būti supakuota į transportavimo krepšį. Talpyklos pakavimo krepšys turi būti atsparus vandeniui, drėgmei, karščiui, šalčiui. Vandens talpyklos svoris be vandens nuleidimo/papildymo sklendės ir movos turi būti ne didesnis kaip 25 kg.

17. Vandens talpykla užterštam vandeniui (uždara talpykla)

17.1. Uždara vandens talpykla skirta saugoti panaudotą vandenį ir turi būti ne mažesnės kaip 5 000 l talpos;

17.2. Uždaros vandens talpyklos dangą turi būti pagaminta iš aukšto atsparumo poliesterio (PES) audinio arba lygiavertčio audinio, kuris iš abiejų pusių turi būti padengtas PVC ar lygiavertės medžiagos. Uždaros vandens talpyklos eksploatavimo savybės neturi sutrikti esant neigiamai oro temperatūrai;

17.3. Pildant vandeniu talpyklos sienelės savaime turi pakilti ir taip įgauti formą ir stabilumą;

17.4. Uždaroje vandens talpykloje turi būti įrengta vandens nuleidimo/papildymo sklendė, prie kurios montuojama „STORZ“ tipo sujungimo mova tiekimo žarnai prijungti. Talpyklos viršutinėje dalyje turi būti oro išleidimo vožtuvas su užsukamu dangteliu;

17.5. Vandens talpyklos pernešimui ant talpyklos sienelių turi būti ne mažiau kaip 4 rankenos;

17.6. Uždara vandens talpykla turi būti supakuota į transportavimo krepšį. Talpyklos pakavimo krepšys turi būti atsparus vandeniui, drėgmei, karščiui, šalčiui. Vandens talpyklos svoris be vandens nuleidimo/papildymo sklendės ir movos turi būti ne didesnis kaip 35 kg.

18. Priedai:

18.1. palapinės remonto komplektas;

18.2. elektros instaliacija skirta švarinimo sistemos paleidimui (sujungimui tarp atskirų įrenginių) ir funkcionavimui. Elektros instaliacijoje turi būti vienfazio elektros tinklo (230V) skydelis, kuriame sumontuota tiek elektros rozečių, kad jų kiekis užtikrintų viso sanitarinio švarinimo modulio tinkamą eksploatavimą, veikimą, naudojant visą reikiamą įrangą. Elektros skydelis turi turėti įvadinį automatinį jungiklį ir visas būtinas apsaugas dirbant lauko sąlygomis. Elektros skydelis turi būti atsparus išoriniam aplinkos poveikiui, apsaugotas nuo drėgmės, tinkamas naudoti lauko sąlygomis bei esant krituliams. Skydelis turi turėti tvirtas kojas pastatymui ant įvairių paviršių. Instaliacija turi turėti pakavimo krepšį.

18.3. 20 vnt. metaliniai strypų. Strypai - skirti įsmeigti į gruntą, ant jų tvirtinama „STOP“ juosta. Metaliniai strypai turi būti ne trumpesni kaip 130 cm ilgio. Profiliuoti, pagaminti iš ne plonesnio kaip 2 mm plieno arba lygiavertės medžiagos, vienas galas nusmailintas. Turi turėti atramą, skirtą įsmeigti strypą į žemę koja. Turi turėti galimybę įkalti strypą į žemę kūju. Viršuje turi turėti kilpas arba kitus elementus, skirtus „STOP“ juostos tvirtinimui.

18.4. 8 vnt. kelio saugos užtvarų. Užtvaras turi turėti galimybę būti suskleidžiamas/išskleidžiamas. Suskleisto užtvaro ilgis ne daugiau 40 cm, išskleisto, nemažiau 250 cm, aukštis nemažiau 90 cm ir ne daugiau 150 cm. Spalva turi būti ryški: raudona, geltona ar oranžinė.

18.5. 200 m. STOP juostos. Juosta su „STOP“ ženklu, geltonos – raudonos spalvų. Juosta pagaminta iš PVC plėvelės, arba jam lygiavertės medžiagos. Juostos plotis – ne mažiau 10 cm;

19. Išskleidžiami keičiamų pozicijų neštuvai su ratukais

19.1. Neštuvai turi turėti: automatiškai išsilankstančią važiuoklę, automatinį pakrovimo rėmą, pagamintą iš tvirto metalo, ne mažiau kaip keturis, ne mažesnio nei 10 cm skersmens ratukus, nulenkiamus šoninius apsauginius turėklus, plaunamą čiužinį, reguliuojamą 0 °–45 ° atlošą.

19.2. Pakrovimo aukščio reguliavimo sistema turi leisti nukentėjusį lengvai pakrauti į greitosios pagalbos automobilį.

19.3. Automatinė centravimo sistema turi būti sumontuota priekyje ant 2-jų besisukančių ratukų.

19.4. Neštuvų ilgis ne mažiau 190 cm, plotis ne mažiau 50 cm, aukštis – reguliuojamas pagal automobilio platformos aukštį diapazone nuo 30 iki 80 cm. Svoris ne didesnis kaip 40 kg, maksimali apkrova ne mažiau 150 kg.

20. Nukentėjusiųjų gabenimo lenta

20.1. Gabenimo lenta ne mažiau kaip 185 cm ilgio, 40 cm pločio ir 5 cm aukščio, komplektuojama su 3 užsegamais diržais.

21. Turi būti dekontaminavimo skystis skirtas žmonių švarinimui, ne mažiau nei 100 l.

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai konkreti kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiagrečius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiagrečius produktus ar procesus, nepriklausomai nuo to, ar šalia yra prierasas arba „lygiavertis“).

3.8. Mobilios technikos sanitarinio švarinimo įranga (komplektas)

Techninė Specifikacija

1. Mobilios technikos sanitarinio švarinimo įranga (toliau tekste - įranga) skirtas atlikti technikos sanitarinį švarinimą ir kitus švarinimus, susijusius su CBRN užterštumu, kuris viršija leistinas normas.

2. Švarinimo planinis pajėgumas per valandą ne mažiau kaip 15 sunkvežimių/autobusų;

3. Pagrindinės sudedamosios dalys: transportavimui skirtas konteineris, dekontaminavimo įrenginys su purkštuvais, aukšto slėgio siurbliai 4 vnt., elektros generatorius, oro kompresorius, stacionari vandens talpa, savaime prisipučianti švaraus vandens talpa - 3 vnt.; savaime prisipučianti užteršto vandens talpa – 6 vnt., speciali transporto švarinimui skirta arka; apšvietimo įranga, specialus pagrindas dekontaminavimo vandeniui surinkti, transporto dekontaminavimo skysčiai.

4. Visa komplektuojama įranga turi tilpti į standartinį ISO 20“ konteinerį. Pakrautas ar tuščias konteineris turi būti pritaikytas pakelti: už viršutinių kampinių fittingų vertikaliai kranų pagalba, su kabliais arba pasukamais prietaisais, už apatinių kampinių fittingų stropų pagalba 45° kampu pagal horizontalę, už šakinių (tunelinių) griovelių šakiniu krautuvu. Šakinių angų konteinerio rėme matmenys turi būti: atstumas tarp centrų 2050 (±50) mm, plotis 355 mm, aukštis - 115 mm (ISO 1496), su HOOKLIFT sistemos pagalba (konteinerio priekyje turi būti pakėlimo konstrukcija). Konteineryje turi būti stacionari vandens talpa ne mažesnė nei 1000 l;

5. Išoriniai matmenys (nominalūs) turi atitikti ICC konteinerio matmenis pagal LST ISO 668:1995 standartą mm: ilgis 6058 mm, plotis 2438 , aukštis 2591. Maksimaliai leistinas įstrižainių skirtumas ant paviršių mm: stogo, dugno ir šoninių sienelių 13, priekinių ir galinių sienelių 10.

6. Vidiniai išmatavimai pagal ISO 1496/1 ir ISO 1496/2. Durų angos išmatavimai (nominalūs), mm plotis 2200-2340 , aukštis 2380- 2290.

7. Įranga turi būti sudėta konteineryje tam specialiai numatytoje vietoje, atitinkamai pritvirtinta.

8. Konteinerio šonai turi būti su durimis arba tentinės medžiagos sutraukiami. Turi būti numatytas patogus priėjimas prie visos sukrautos įrangos, tam įrengiant atskiras duris kiekviename šone ir gale. Durys atidarius turi netrukdyti dirbti (fiksuoja atidarytoje padėtyje, susukamos ir pan.).

9. Dekontaminavimo įrenginys, turi būti sumontuotas konteineryje, kad jį galima būtų naudoti neišėmus. Turi būti numatyta galimybė jį išimti ir naudoti atskirai, atlikti aptarnavimus, remontą. Pats dekontaminavimo įrenginys turi veikti kaip daugiafunkcinė dezaktyvavimo įranga. Turi turėti galimybę dirbti žemu slėgiu (žmonių nukenksminimas ir grindys/gruntas), aukštu slėgiu (transporto priemonių ir medžiagų nukenksminimas) ir garas (medžiagų nukenksminimas).

10. Įrenginys maitinamas elektra (teikiama iš generatoriaus). Turi turėti rėminę konstrukciją, pagamintą iš korozijai atsparių medžiagų, turi būti įrengti apsauginiai vožtuvai. Turi būti sumontuota vandens padavimo linija, dekontaminavimo skysčių maišymo ir dozavimo įrenginys.

11. Žmonių dekontaminavimui darbinis slėgis ne didesnis nei 3 bar, tiekiamo vandens našumas ne mažesnis nei 4000 l/val., tiekiamo vandens temperatūra iki 40°C;

12. Transporto nukenksminimui darbinis slėgis turi būti iki 120 bar (pasiekiamas naudojant papildomus aukšto slėgio siurblius kiekvienam purkštukui, tiekiamo vandens našumas ne mažesnis nei 7000 l/val., tiekiamo vandens temperatūra iki 90 °C;

13. Dekontaminavimui garų slėgis ne mažiau 15 bar. Garų srautas ne mažiau 350 l vandens per val., temperatūra ne mažiau nei 200°C;

14. Dekontaminavimui skirti švirkštai turi dirbti iki 90 bar slėgiu, maksimalus našumas ne mažiau 15 l/min, vandens temperatūra iki 90°C. Taip pat turi būti švirkštas garams tiekti, jo darbinė temperatūra ne mažiau 200 °C. Švirkštai pagaminti iš smūgiams atsparių, nekoroduojančių medžiagų.

15. Surenkamos vandens talpos (švariam vandeniui) 3 vnt. Kiekviena talpa turi būti uždara, skirta saugoti panaudotą vandenį ir turi būti ne mažesnė kaip 10 000 l talpos. Talpos dangą turi būti pagaminta iš aukšto atsparumo poliesterio (PES) audinio arba lygiavertės medžiagos, kuris iš abiejų pusių turi būti padengtas PVC ar lygiavertės medžiagos. Eksploatavimo savybės neturi sutrikti esant neigiamai oro temperatūrai. Pildant vandeniui talpos sienelės savaime turi pakilti ir taip įgauti formą ir stabilumą. Talpoje turi būti įrengta vandens nuleidimo/papildymo sklendė, prie kurios montuojama „STORZ“ tipo sujungimo mova tiekimo žarnai prijungti. Talpyklos viršutinėje dalyje turi būti oro išleidimo vožtuvas su užsukamu dangteliu. Turi būti papildomas paklotas po talpa, apsaugantis ją nuo pažeidimų;

16. Surenkamos vandens talpos (užterštam vandeniui) 6vnt. Kiekviena talpa turi būti uždara, skirta saugoti panaudotą vandenį ir turi būti ne mažesnė kaip 5 000 l talpos. Talpos dangą turi būti pagaminta iš aukšto atsparumo poliesterio (PES) audinio arba lygiavertės medžiagos, kuris iš abiejų pusių turi būti padengtas PVC ar lygiavertės medžiagos. Eksploatavimo savybės neturi sutrikti esant neigiamai oro temperatūrai. Pildant vandeniui talpos sienelės savaime turi pakilti ir taip įgauti formą ir stabilumą. Talpoje turi būti įrengta vandens nuleidimo/papildymo sklendė, prie kurios montuojama „STORZ“ tipo sujungimo mova tiekimo žarnai prijungti. Talpyklos viršutinėje dalyje turi būti oro išleidimo vožtuvas su užsukamu dangteliu. Turi būti papildomas paklotas po talpa, apsaugantis ją nuo pažeidimų;

17. Specialus pagrindas dekontaminavimo vandeniui surinkti turi būti ne mažesnis kaip 8x4 m su pripučiamais, ne mažiau nei 10 cm aukščio bortais. Turi būti pritaikytas, kad ant jo galėtų užvažiuoti automobilis ar autobusas (neišleidžiant bortų). Pagamintas iš aukšto atsparumo poliamido audinio (PAD), aukšto atsparumo poliesterio (PES) arba lygiavertės medžiagos, kuris iš abiejų pusių privalo būti padengtas specialiu gumos mišiniu, PVC ar lygiavertės medžiaga. Turi turėti mažiausiai 1 pripūtimo vožtuvą ir 1 apsauginį vožtuvą. Turi būti elektrinė pompa, kuri užtikrina pagrindo pripūtimą per 5 min. Taip pat turi būti elektrinis užteršto vandens siurblys su ne mažiau kaip 10 m ilgio žarna, kuri tiktų pajungti prie nešvaraus vandens talpos. Siurblio našumas ne mažiau 120 l/ min.

18. Speciali transporto švarinimui skirta arka turi būti pagaminta iš metalo ar kitų tvirtų medžiagų, atspari korozijai. Arka turi būti lengvai surenkama. Prie jos turi būti mažiausiai 3 purkštuvai galintys judėti palei atskiras arkos ašis (aukštyn- žemyn arba kairėn -dešinėn), tokiu būdu, kad automobiliui judant pro arką būtų nuplaunamas visas jo paviršius. Automobilio dugno plovimui turi būti atskiras purkštukas. Pati arka turi būti sumontuota ir pastatyta, taip, kad nebijotų vėjo gūsių iki 25 m/s.

19. Arkos išmatavimai turi užtikrinti kad visi standartiniai sunkvežimiai ar autobusai galėtų pro pravažiuoti ir būti nuplauti.

20. Turi būti dekontaminavimo skystis skirtas automobiliams, daiktams (nuo cheminės ir biologinės taršos) ne mažiau 300 l, bei dekontaminavimo skystis technikai, daiktams (nuo radioaktyvios taršos) ne mažiau 100 l. Visi skysčiai turi tikri naudoti su komplektuojama įranga. Jų saugojimo laikas ne trumpesnis nei 5 metai. Išpilstyti bakeliais ne daugiau kaip po 20 l kiekvienas.

21. Turi būti patiekta elektros generatorius varomas dyzelinu. Generatoriaus charakteristikos turi būti tokios, kad pilnai išskleidžiant ir vykdant dekontaminavimo darbus visa reikalinga elektros galia sudarytų 80 procentų jo nominalios galios, tačiau ne mažiau nei 50 kW. Turi būti numatyta tokia kuro bako talpa, kad jis galėtų nepertraukimais dirbti ne mažiau 6 val., arba numatyta papildoma kuro talpa. Turi būti numatytas įžeminimo laidas. Taip pat turi būti elektros instaliacija skirta švarinimo sistemos paleidimui (sujungimui tarp atskirų įrenginių) ir funkcionavimui. Elektros instaliacijoje turi būti vienfazio elektros tinklo (230V) skydelis, kuriame sumontuota tiek elektros rozečių, kad jų kiekis užtikrintų tinkamą eksploatavimą, veikimą, naudojant visą reikiamą įrangą. Elektros skydelis turi turėti įvadinių automatinį jungiklį ir visas būtinas apsaugas dirbant lauko sąlygomis.

22. Turi būti pateikiamas oro kompresorius, ne mažesnės galios nei 10kW užtikrinantis visos sistemos darbą.

23. Turi būti pateikti teritorijos apšvietimo prožektoriai su trikojais ir visai reikalingais laidais taip kad išskleidus švarinimo patą ir palei jo perimetrą pastačius prožektorius minimalus apšvietimas būtų 200lm.

24. Visa siūloma įranga turi derėti tarpusavyje ir nereikalauti papildomų priemonių ar įrangos, kad pradėti dirbti su ja. Jei kokia nors įranga nepaminėta sąlygose, tačiau jos reikia pilnam darbui užtikrinti – tiekėjas privalo ją pasiūlyti.

25. Siūlant žarnų, laidų, kitų komunikacijų ilgius yra priimama, kad nuo stacionariai stovinčios priekabos visos kilnojamos dalys (palapinės, talpos ir k.t.) išdėstomos 25 m spinduliu. Turi būti pasiūlytos atitinkamai patogų ir saugų išdėstymą užtikrinančios komunikacijos.

26. Visi įrangos komplektą sudarantys komponentai (dalys) turi būti nauji, neeksploatuoti, pagaminti ne anksčiau nei 2021 metais, suderinti dirbti vienoje sistemoje.

27. Saugojimo (sandėliavimo) sąlygos turi tenkinti oro temperatūros intervalus nuo –30 °C iki +40 °C.

28. Įrangos dalių naudojimo ir priežiūros instrukcijos turi būti lietuvių ir anglų kalbomis.

29. Tiekėjas privalo įsipareigoti, kad nemokamai apmokys ne mažiau 20 darbuotojų prie kiekvieno įrangos komplekto dirbti su pasiūlyta įranga, atlikti jo priežiūrą bei pasirūpins mokymams reikalingomis eksploatacinėms medžiagomis.

30. Įrangai turi būti suteikiamas ne trumpesnis kaip 24 mėnesių garantinis laikotarpis, jei sąlygose nėra nurodyti kiti terminai.

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai konkrečių kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiagrečius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiagrečius produktus ar procesus, nepriklausomai nuo to, ar šalia yra prierasas arba „lygiavertis“).

3.9. Nešiojamos radijo stotys (skaitmeniniai nešiojamieji radijo ryšio terminalų komplektai)

Techninė Specifikacija

PASTABA: Prieš vykdant pirkimą reikia pasitikslinti ar vartotojas gali būti pajungtas VRM valdomame Lietuvos viešojo saugumo ir pagalbos tarnybų skaitmeninio mobiliojo radijo ryšio tinkle.

Bendrieji reikalavimai:

1. Nešiojamasis radijo ryšio terminalas (toliau – terminalas) su priedais privalo dirbti Lietuvos viešojo saugumo ir pagalbos tarnybų skaitmeninio mobiliojo radijo ryšio (toliau – SMRRT) tinkle, įdiegtame naudojant profesionalaus radijo ryšio standartą (bendrovės „Motorola GmbH“ Lietuvoje įdiegtą „Dimetra XCORE 9.0.2“ „TETRA“ standartą). Pirkėjui pareikalavus, turi būti sudaryta galimybė išbandyti terminalą ir patikrinti jo funkcionalumą.

2. Pateiktą terminalą su priedais pagal Pirkėjo funkcionalumo poreikius programuos Informatikos ir ryšių departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos (toliau – IRD) specialistai. Jeigu IRD turima programinė įrangą būtų netinkama, būtina pateikti programinės įrangos atnaujinimus ir, esant reikalui, kitus priedus (adapterius) ir apmokyti IRD specialistus programavimo.

3. Terminalas ir jo priedai turi būti su reikalingomis jungtimis susijungimui ir pilnam funkcionavimui.

4. Terminalas turi būti su pilna klaviatūra numerio rinkimui ir SDS teksto rinkimui.

5. Terminale privalo būti įdiegta grafinė vartotojo sąsaja (angl. trumpinys - GUI), visos terminalo programinės įrangos aplinkos ir navigaciniai pasirinkimai lietuvių kalba, tačiau sunkiai verčiami žodžiai ar neverčiami terminai (pvz.: TMO, DMO, SDS ir t.t.) gali būti pateikiami anglų kalba.

6. Pateikiama įranga privalo turėti Europos Sąjungos „CE“ sertifikavimą ir ženklimą

7. Turi būti pateiktos visos licencijos reikalingos 9.2 p. nurodytam funkcionalumui užtikrinti.

8. Turi būti pasiūlytas naujas (nenaudotas) terminalas. Turi būti suteikta garantija:

8.1. Visoms pateiktoms prekėms, išskyrus akumuliatoriaus bateriją, turi būti suteikta ne mažesnė nei 36 mėn. garantija. Akumuliatorių baterijoms turi būti suteikta 12 mėn. garantija

8.2. Garantiniu laikotarpiu tiekėjas privalo nemokamai teikti terminalų vidinės programinės įrangos atnaujinimus/modernizavimus. Garantinio laikotarpio pabaigoje turi būti pateikta naujausia terminalo vidinės programinės įrangos versija.

8.3. Garantiniu laikotarpiu tiekėjas privalo nemokamai teikti naujausius radijo ryšio terminalų programavimo programinės įrangos atnaujinimus/modernizavimus. Garantinio laikotarpio pabaigoje turi būti pateikta naujausia radijo ryšio terminalų programavimo programinės įrangos versija.

8.4. Terminalų priėmimas garantiniam remontui ir, jei tai yra būtina, techniniam aptarnavimui turi būti vykdomas Lietuvoje

8.5. Garantinis remontas ar techninis aptarnavimas visai pridudamai įrangai turi trukti ne ilgiau kaip 30 kalendorinių dienų, skaičiuojant nuo įrangos pridavimo garantiniam remontui ar techniniam aptarnavimui dienos iki pranešimo (elektroninėmis informavimo priemonėmis) įrangą pridavusiai įstaigai, kad įranga suremontuota ar techninis aptarnavimas atliktas ir ją galima paimti, gavimo dienos.

Techniniai reikalavimai komplektams:

- dažnių diapazonas: nuo 380 iki 430 MHz;
- radijo dažnių žingsnis (tinklelis) – 25 kHz;
- radijo dažnių programavimo žingsnis – 12,5 kHz;
- siųstuvo galia ne mažiau kaip 2,7 W (Class 3);
- minimalus statinis imtuvo jautrumas – 116 dBm arba geresnis;
- minimalus dinaminis imtuvo jautrumas – 107 dBm arba geresnis;

- audio signalo galingumas ne mažiau 2 W;
- darbo temperatūros ribos: ne mažiau kaip nuo -20° iki + 55° C;
- terminalo apsaugos klasė ne mažiau IP 68;
- spalvoto vaizdo ekranas.

Funkciniai reikalavimai su visomis reikalingomis licencijomis:

- integruotas ir aktyvuotas GPS modulis-imituvas (funkcija);
- tiesioginio ryšio režimas (angl. trumpinys DMO) – tiesioginis ryšys tarp terminalų nesant TETRA kamieninio ryšio;
- galimybė atlikti viena laikio dvipusio ryšio individualius ir telefoninius pokalbius (angl. Full Duplex);
- galimybė vykdyti pokalbių grupių skenavimą, prioritetinį pokalbių grupių skenavimą;
- galimybė siųsti abonento būsenos žinutes (angl. Status Messaging);
- galimybė siųsti trumpąsias žinutes (angl. trumpinys SDS);
- galimybė GPS koordinatas siųsti į 2 terminalo atmintyje nurodytus (įrašytus) SMRRS tinklo ISSI numerius;
- TEA2 šifravimas;
- įspėjimo apie tinklo nebuvimą funkcija;
- pavojaus mygtukas.

Komplekto sudėtis:

- skaitmeninis nešiojamasis radijo ryšio terminalas;
- guminė ar pusiau plastikinė spyruoklinė prisukama antena (atspari šalčiui), dažnių diapazonui ne siauresniam kaip nuo 380 iki 400 Mhz. GPS signalo priėmimo antena turi būti kartu su TETRA antena arba turi būti vidinė;
- ličio jonų arba ličio polimerų baterijos, ne mažesnės kaip 1800 mAh talpos, su CE ženklinimu ir sertifikavimu, 2 vnt.;
- įkroviklis vienvietis radijo ryšio terminalui su papildoma kišene baterijai įkrauti – abu vienu metu ir atskirai įkraunama, suderinamas su 220V lizdo Lietuvoje standartu. Nurodyti modelį ir pavadinimą;
- išorinis mikrofonas-manipuliatorius su garsiakalbiu (apsaugos klasė ne mažiau kaip IP 57), su PTT mygtuku ir segikliu tvirtinimui prie aprangos elemento. Darbo temperatūros ribos: ne mažiau kaip nuo -20° iki + 55° C;
- radijo ryšio terminalo nešiojimo dėklas, tvirtinamas prie aprangos elemento, užsegamas, juodos spalvos su dirželiu per petį;
- ant diržo tvirtinamas laikiklis (segiklis);
- prie terminalo tvirtinama detalė skirta apsaugoti terminalo kontaktams nuo drėgmės ir dulkių poveikio, kai terminalas naudojamas nepajungus išorinio mikrofono-manipulatoriaus su garsiakalbiu – kiekvienam terminalui po 3 vnt.;
- terminalo įkrovimo jungtis turi turėti elektroninę apsaugą nuo drėgmės arba prie terminalo pridėdama tvirtinama detalė skirta apsaugoti terminalo akumuliatoriaus įkrovimo jungties kontaktams nuo drėgmės ir dulkių poveikio – kiekvienam terminalui po 3 vnt.;
- vartotojo instrukcija lietuvių kalba.

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai konkreti kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiagrečius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiagrečius produktus ar procesus, nepriklausomai nuo to, ar šalia yra prierašas arba „lygiavertis“.

3.10. Nukentėjusio transportavimo kapsulė

Kapsulė yra skirta ligonių, paveiktų CBRN medžiagomis transportavimui iš įvykio vietos į gydymo įstaigą.

Techninė Specifikacija

1. Turi atitikti sertifikatų reikalavimus : EN 143/A1: 2006; EN 12941: 1999/A2: 2009; EN 12942: 1999/A2: 2009;
2. Turi būti pritaikyta dirbti naudojant teigiamą ir neigiamą slėgius kapsulėje;
3. Kapsulės darbo laikas ne mažiau 5 val;
4. Turi tiktai naudoti tose vietose, kur deguonies kiekis ore svyruoja nuo 18 % iki 23 % ;
5. Turi būti ne mažiau 2 dideli skaidrūs langai, kurie leistų stebėti paciento sveikatos būklę;
6. Kapsulė turi turėti savarankiškai susilankstantį rėmą formai išlaikyti;
7. Kapsulėje turi būti ne mažiau 4 įvesties prievadai, skirti infuzijos vamzdeliams, kanalizacijai ir EKG elektrodų kabelių pajungimui (RD 40x1/7 " „vyriški“ ir „moteriški“);
8. Turi būti prievadų dangteliai;
9. Kapsulė turi būti užsegama hermetišku užtrauktuku;
10. Kapsulė turi turėti hermetišką kišenę;
11. Turi būti oro filtravimo įrenginys su filtrais ne žemesnio nei P3 lygio filtru orui į kapsulės vidų tiekti, aprūpintas akumuliatoriumi;
12. Turi būti numatytas filtravimo įrenginio maitinimas nuo akumuliatorių, kroviklis jiems;
13. Turi būti integruotos ne mažiau 2 poros keičiamų pirštinių, kurios leidžia atlikti pagrindinę medicininę intervenciją pervežimo metu;
14. Turi būti paciento tvirtinimo reguliuojama, ne mažiau 5 taškų fiksavimo sistema su centrine sagtimi, leidžianti saugiai pritvirtinti pacientą;
15. Turi būti galimybė prijungti prie standartiškai naudojamų aparatų kvėpavimo palaikymui;
16. Turi turėti paminkštinta nugaros pagalvėlė;
17. Turi būti galimybė atlikti dezaktyvavimą ir pakartotinai naudoti;
18. Matmenys: išskleistos ne mažesni nei 200 x 60 x 55 cm; suskleistos ne daugiau 100x40x70 cm.
19. Svoris be pakuotės ne daugiau: 17 kg;
20. Turi turėti transportavimo krepšį;
21. Turi būti pateiktas vartotojo vadovas lietuvių ir anglų kalbomis.
22. Turi būti numatyta personalo apmokymas darbui su kapsule.
23. Kapsulės garantinis terminas ne mažiau 24 mėn.
24. Pateikiama kapsulė pagaminta ne anksčiau nei 2021 m.

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai konkreti kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiagrečius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiagrečius produktus ar procesus, nepriklausomai nuo to, ar šalia yra priedas arba „lygiavertis“).

3.11. Bepilotis orlaivis stebėsenai vykdyti

Bepilotis orlaivis su priedais, skirtas tiksliam objektų inspektavimui, nelaimingų atsitikimų analizei, video stebėjimui realiu laiku, paieškos-gelbėjimo ir tyrinėjimų misijoms.

Techninės Specifikacijos

1. Bepilotis orlaivis turi būti sulankstomas, transportavimo metu talpinamas specialioje plastikinėje dėžėje, pritaikytoje transportavimui (lagamine).
2. Turi turėti ne mažiau 10 vnt. ključių vengimo jutiklių, išdėstytų visose korpuso pusėse, viršuje ir apačioje.
3. Maksimalus skrydžio greitis ne mažiau 20m/sek;
4. Maksimalus pakilimo aukštis: 7000 m virš jūros lygio;
5. Baterijos talpa ne mažesnė nei 7000 mAh Li-Po 3S;
6. Maksimali skrydžio trukmė ne mažiau 35 min.;
7. Baterija ne mažesnės talpos nei 7000 mAh LiPo 3S;
8. Valdymo pultas: su integruotu 3.3" OLED ekranu;
9. Valdymo dažniai: 2.400-2.4835 GHz;
10. Maksimalus valdymo atstumas: 5.0 km CE ir 9.0 km FCC;
11. Atsparumas vėjui ne mažiau nei 8 lygis;
12. Vidinė atmintis 8GB, SD kortelė iki 256GB;
13. Gabaritai ne didesni: 230x140x110 mm sulankstytas ir 450x360x120 mm;
14. Svoris ne daugiau 1200 gr.;
15. Darbinė temperatūra: nuo -10°C iki 40°C;
16. Keičiama kamera: Terminė ne žemesnės raiškos 640×512;
17. Paprasta kamera ne žemesnių charakteristikų 1/2" 48MP CMOS;
18. Priartinimo funkcija iki 8x;
19. Turi palaikyti ne žemesnę nei Dynamic Track 2.0 taikinio sekimo technologiją;
20. Komplekte:, valdymo pultas su integruotu 3.3" OLED ekranu;
21. 2x baterija Intelligent Flight Battery;
22. Baterijos pakrovėjas, 3x propelerių poros;
23. 2x USB laidai;
24. Plastikinis transportavimo dėklas.
25. Visa įranga turi būti nauja, nenaudota, pagaminta ne anksčiau 2021 m.
26. Turi būti suteikiama gamintojo garantija 24 mėn.

Pagrindinės skrydžio valdymo funkcijos:

Intelligent Photo: Manual Flight, Dynamic Track, Tripod Track, Parallel Track, ViewPoint, Orbit, Smart Orbit, Gesture Control, Precision Flight, Dual Stability, VR. Mission: Waypoint, Rectangular/Double Grid, Polygon.

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai konkrečiai kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiagrečius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiagrečius produktus ar procesus, nepriklausomai nuo to, ar šalia yra priedas arba „lygiavertis“).

3.12. Pripučiamo palapinė

Pripučiamo palapinė (toliau - palapinė) turi būti daigiafunkcė, skirta žmonių apgyvendinimui, surinkimui, paskirstymui arba štabo įsikūrimui lauko sąlygomis.

Techninė Specifikacija

1. Bendri palapinės reikalavimai:

1.1. Palapinė turi būti tinkama pastatyti neturinčioje kieto pagrindo, lygioje smėlėtoje arba kalvotoje teritorijoje;

1.2. Palapinė turi būti pritaikyta panaudoti įvairiose klimatinėse juostose, esant temperatūrų svyravimui ne mažesniai kaip nuo -30° iki $+50^{\circ}$ C, esant 100 % oro drėgmei prie $+35^{\circ}$ C temperatūros, esant $1,0 \text{ g/m}^3$ dulkių kiekiui, esant intensyviems krituliams iki 180 mm/m^2 (lietus, sniegas arba kruša);

1.3. Gamintojo deklaruojamas vienos palapinės surinkimo laikas turi būti ne ilgesnis kaip 30 minučių, panaudojant oro pūtimo kompresorius;

1.4. Palapinės rėmas turi būti sudarytas iš pripučiamų arkų, apsaugotų patikimais vožtuvais nuo slėgio netekimo atjungus pripučimo žarną ir kurios tarpusavyje turi jungtis horizontaliais pripučiamais jungiamaisiais elementais, kad užtikrintų visos palapinės konstrukcijos stabilumą;

1.5. Pripučiamos arkos tarpusavyje turi jungtis horizontaliais pripučiamais jungiamaisiais elementais, kad užtikrintų visos konstrukcijos stabilumą;

1.6. Palapinė turi turėti tvirtinimo virves, kurios privalo užtikrinti jos stabilumą, ir tada kai vėjo greitis siekia 100 km/h ;

1.7. Išoriniai matmenys turi būti: smailės aukštis - $3\ 000 \pm 500 \text{ mm}$, aukštis - $2\ 900 \pm 500 \text{ mm}$, plotis - $6000 \pm 500 \text{ mm}$, ilgis - $9\ 000 \pm 500 \text{ mm}$;

1.8. Palapinės ir jos pripučiami elementai turi būti pagaminti iš PVC audinio arba lygiaverčio. Medžiagos tankis ne mažesnis nei 750 g/m^2 ;

1.9. Palapinės viduje turi būti izoliacinis įklotas (danga), kuris apsaugotų nuo šalčio ir karščio, sugertų drėgmę. Izoliacinis įklotas (danga) turi būti nedegus ir lengvai plaunamas;

1.10. Palapinės dugnas turi būti stacionarus, sujungtas su palapinės danga, ir pagamintas iš tos pačios arba tvirtesnės medžiagos kaip ir palapinės danga;

1.11. Ant palapinės dugno turi būti lengvai valoma ir neslidaus paviršiaus danga, kurią galima būtų greitai patiesti ir nuimti, išnešti iš palapinės valymui arba plovimui. Ji turi būti pagaminta iš PVC arba lygiaverčio audinio, kurio tankis ne mažesnis nei 750 g/m^2 ;

1.12. Palapinė turi turėti ne mažiau nei 6 langus (po 3 langus kiekvienoje palapinių išilginėje sienoje);

1.13. Palapinės langai turi būti trijų sluoksnių - tinkleliai nuo uodų, mašalų, PVC folija bei užsklanda (užsklanda tokios pat medžiagos kaip ir palapinės danga);

1.14. Palapinė turi turėti duris abiejuose palapinės galuose, kurios užsidaro užtrauktukais, lipdukais ar sąsagomis. Užtrauktukai turi būti įtvirtinti taip, kad atitraukiant neužkliūtų kitos palapinės dalys;

1.15. Palapinės durys turi turėti papildomą užtrauktuką per durų vidurį nuo grindų iki viršaus;

1.16. Atidarytos palapinės durys turi būti susukamos ir fiksuojamos durų viršuje;

1.17. Palapinių durų išmatavimai (ilgis, aukštis) turi būti ne mažesni kaip $1700 \pm 100 \times 2000 \pm 100 \text{ mm}$;

1.18. Palapinė turi turėti galimybę durimis būti sujungta į bendrą palapinių sistemą, pasinaudojant elementais, pritvirtintais prie palapinės išėjimų/įėjimų;

1.19. Palapinė kiekvienoje šoninėje sienoje turi turėti ne mažiau kaip dvi angas su rankovėmis, kurių diametras turi būti $350 \pm 10 \text{ mm}$, skirtas oro šildytuvo ir kondicionieriaus vamzdžiams (žarnoms);

1.20. Angų nenaudojant, turi būti galimybė jas sandariai uždaryti užveržiant rankoves. Matmenys turi atitikti šildytuvo ir kondicionieriaus vamzdžių (žarnų) matmenis;

1.21. Palapinė turi turėti ne mažiau kaip 6 angas su rankovėmis, kurių diametras turi būti 150 ± 10 mm, skirtas kompresoriaus oro pripūtimo žarnoms.

1.22. Angų nenaudojant, turi būti galimybė jas sandariai uždaryti užveržiant rankoves.

1.23. Virš palapinės durų turi būti įrengta po vieną ventiliacinę angą;

2. Palapinės priedų komplektas:

2.1. Kompresorius;

2.2. Apšvietimo komplektas;

2.3. Palapinės pagrindas;

2.4. Prailginimo kabelis (2 vnt);

2.5. Palapinės remonto komplektas;

2.6. Metaliniai kuoliukai su plaktuku.

3. Kompresorių techniniai rodikliai:

3.1. Kompresorius turi būti skirti ne tik pripūtimui, bet ir išardymui, oras turi būti ištraukiamas;

3.2. Kompresoriaus jungikliai turi turėti įpūtimo ir ištraukimo pozicijas;

3.3. Kompresorius turi turėti dvi angas: oro padavimo ir oro ištraukimo;

3.4. Kompresorius turi turėti rankenas, kurių pagalba juos galima būtų perkelti iš vienos vietos į kitą;

3.5. Kompresoriaus laidas ir jungiklis turi būti pritaikyti naudoti įvairiose klimatinėse sąlygose (šaltis, drėgmė ir kita). Kabelis izoliuotas guma;

3.6. Kompresoriaus žarnos turi būti pagamintos iš PVC (arba analogiškų medžiagų) ir sustiprintos supinto metalo siūlais, suteikiant joms ypatingo lankstumo;

3.7. Kompresoriaus įtampa - 230 V;

3.8. Kompresoriaus elektros srovės dažnis - 50 Hz;

3.9. Kompresoriaus svoris iki 30 kg;

3.10. Kompresoriaus žarnos ilgis, ne trumpesnis kaip 5 m;

3.11. Kompresoriaus maitinimo kabelis su jungikliu, ne mažiau kaip 10 m.

4. Palapinės apšvietimo komplektą (toliau - apšvietimo komplektas) sudaro ne mažiau nei 12 šviestuvų, kurie užtikrintų tolygų šviesos pasiskirstymą palapinės viduje;

4.1. Šviestuvai turi nesudaryti elektromagnetinių trikdžių, netrukdyti kitiems elektroniniams, kompiuteriniams įrenginiams;

4.2. Šviestuvai turi būti pritaikyti eksploatuoti kartu su palapine (tvirtinimai palapinėje, tinkamo ilgio laidai ir pan.);

4.3. Šviestuvo tipas turi būti LED tipo, išsklaidyto apšvietimo (nekoncentruoto), galia turi būti ne didesnė kaip 12 W, šviesos srautas ne mažiau kaip 800 lm.,

4.4. Įtampa 230 V, įtampos dažnis - 50 Hz,

4.5. apsaugos klasė ne žemesnė kaip IP67;

4.6. apšvietimo komplektas turi turėti hermetiškus gabenimo lagaminėlius, kurie būtų pagaminti iš smūgiams atsparaus plastiko arba lygiavertės medžiagos, taip pat turi turėti transportavimo ratukus bei rankenas. Lagaminėlių apsaugos klasė ne žemesnė kaip IP67;

4.7. Šviestuvai turi turėti galimybę juos jungti grandine;

5. Palapinės pagrindas:

5.1. Po palapinės dugnu turi būti specialus surenkamas pagrindas iš atskirų elementų;

5.2. Pagrindo elementai turi būti pagaminti iš ilgaamžio polipropileno ar panašių savybių medžiagos, turi būti atsparūs pelėsiui, drėgmei, cheminėms medžiagoms, neslidūs;

5.3. Pagrindo elementai tarpusavyje privalo fiksuotis ir sudaryti stiprią ir stabilią platformą;

5.4. Surenkamas pagrindas turi uždengti visą palapinės dugno išorinį plotą;

5.5. Surenkamas pagrindas turi turėti įpakavimą, kuris būtų pritaikytas daugkartiniam transportavimui

(maišas, dėžė ar pan.).

6. Prailginimo kabelis:

- 6.1. ilgis ne mažiau 30 m suvyniotas ant ritės;
- 6.2. lankstus, daugiagyslis CU 3x2,5 mm² izoliacija - pritaikyta darbui lauko sąlygoms, bet kuriuo sezono metu, turi būti atsparus mechaniniam taip pat tepalų ir rūgščių poveikiui;
- 6.3. turi turėti apsauga nuo perkrovimo, perkaitimo;
- 6.4. elektros lizdų skaičius ne mažiau 3 vnt.
- 6.5. apsaugos klasė ne žemesnė kaip IP44.
7. Prie palapinės turi būti kuoliukai (ne mažiau kaip 12 vnt.) joms sutvirtinti, tvirtinimo virvės, plaktukas.
8. Prie palapinės turi būti specialus remontinis komplektas.
9. Palapinė privalo turėti specialų transportavimo krepšį su rankenomis.
10. Kartu su palapine turi būti pateikiami palapinės ir ją komplektuojančios įrangos techniniai pasai, brėžiniai, vamzdynų schemos, sertifikatai. Visi nurodyti dokumentai pateikiami anglų ir lietuvių kalbomis.
11. Palapinė ir prie jos komplektuojama įranga privalo būti pažymėta CE atitikties žymomis.
12. Palapinės ir prie jos komplektuojamos įrangos garantija turi būti ne mažesnė kaip 24 mėnesiai.
13. Palapinės ir prie jos komplektuojama įranga privalo būti nauja ir neeksploatuota, pagaminta ne anksčiau nei 2021 m.

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai konkreti kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiagrečius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiagrečius produktus ar procesus, nepriklausomai nuo to, ar šalia yra prierašas arba „lygiavertis“).

3.13. Užteršto vandens surinkimo talpa

Užteršto vandens surinkimo talpa (toliau - talpa) skirta surinkti vandenį kuris buvo naudojamas žmonių ir technikos sanitariniam švarinimui.

Techninė Specifikacija

1. Talpa turi būti uždara;
2. Talpa skirta saugoti panaudotą vandenį ir turi būti ne mažesnė kaip 5 000 /10000 l talpos;
3. Talpos danga turi būti pagaminta iš aukšto atsparumo poliesterio (PES) audinio arba lygiaverčio audinio, kuris iš abiejų pusių turi būti padengtas PVC ar lygiavertės medžiagos. Eksploatavimo savybės neturi sutrikti esant neigiamai oro temperatūrai;
4. Pildant vandeniui talpos sienelės savaimė turi pakilti ir taip įgauti formą ir stabilumą;
5. Talpoje turi būti įrengta vandens nuleidimo/papildymo sklendė, prie kurios montuojama „STORZ“ tipo sujungimo mova tiekimo žarnai prijungti. Talpyklos viršutinėje dalyje turi būti oro išleidimo vožtuvas su užsukamu dangteliu;
6. Talpos spalva turi būti ryški: raudona, geltona ar oranžinė. Vandens talpyklos pernešimui ant talpyklos sienelių turi būti ne mažiau kaip 4 rankenos;
7. Talpa turi būti supakuota į transportavimo krepšį. Krepšys turi būti atsparus vandeniui, drėgmei, karščiui, šalčiui. Talpos svoris be vandens nuleidimo/papildymo sklendės ir movos turi būti ne didesnis kaip 35 kg.
8. Talpa turi būti nauja, nenaudota, pagaminta ne anksčiau nei 2021 m.
9. Turi būti suteikiama ne mažiau 24 mėn. gamintojo garantija.

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai konkreti kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiagrečius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiagrečius produktus ar procesus, nepriklausomai nuo to, ar šalia yra prierasas arba „lygiavertis“).

3.14. GMP AUTOMOBILIS SU ĮRANGA SKUBIOS PAGALBOS TEIKIMUI VIENU METU DIDESNIAM NUKENTĖJUSIŲJŲ SKAIČIUI

Tai specialiosios paskirties automobilis su papildoma įranga, skirtas naudoti masinių nelaimių likvidavimo atveju.

Techninė specifikacija

Bendrieji reikalavimai:

1. Automobilis turi būti naujas, neekspluatuotas, neregistruotas iki pirkimo-pardavimo sutarties pasirašymo datos, pagaminimo metai nuo 2021 m. Turi būti be paslėptų trūkumų ir defektų.
2. Įranga turi būti komplektuojama su visais tinkamam jos veikimui reikalingais ir numatyta įrangos funkcionalumą užtikrinančiais priedais – medžiagomis, priedais, kabeliais ir pan. ir pateikiamos su visais įrangos techniniais dokumentais, instrukcijomis, dokumentais, susijusiais su Tiekėjo sutartiniais įsipareigojimais.
3. Įranga automobilyje turi būti sumontuota laikantis gamintojo reikalavimų ir rekomendacijų.
4. Automobilio garantija ne mažiau kaip 48 mėn. arba 200000 km ridos, priklausomai nuo to kas įvyksta anksčiau. Įrangai turi būti suteikiami prie konkrečios įrangos numatyti garantiniai terminai, kurie pradami skaičiuoti nuo automobilio perdavimo ir priėmimo akto pasirašymo dienos. Jei garantiniai terminai atitinkamai įrangai nenurodyti, Tiekėjas turi užtikrinti įrangos garantinę priežiūrą Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatytais terminais.
5. Jei iš techninėje specifikacijoje pateiktų duomenų (reikalavimų) būtų galima daryti prielaidą apie konkrečius automobilio ir/ar įrangos modelius ar šaltinius, konkrečius technologinius procesus ar prekių ženklus, patentus, tipus, konkrečią kilmę ar gamybą, laikoma, kad jie yra tik orientaciniai ir tiekėjai gali siūlyti lygiaverčius.
6. Bazinio automobilio ir įrengimų gamintojai bei automobilio perdirbėjas privalo turėti techninio aptarnavimo autorizuatą centrą Lietuvoje arba turėti sutartį su aptarnavimo centru Lietuvoje. Tiekėjas turi užtikrinti autorizuatą automobilio ir medicinos įrangos techninį aptarnavimą.
7. Tiekėjas turės Lietuvos Respublikoje užregistruoti siūlomą automobilį Perkančiosios organizacijos vardu, praeiti valstybinę techninę apžiūrą ir apdrausti transporto priemonių valdytojų civilinės atsakomybės draudimu vieno mėnesio laikotarpiui skaičiuojant nuo prekės pristatymo dienos.
8. Automobilio medicininio skyriaus įrengimo technologija turi būti išbandyta 10 G pagreičio bandymu, pagal standarto LST EN 1789:2007+A2:2015 punktų 4.5.9, 5.4.3 ir 5.4.4 reikalavimus. Kartu su pasiūlymu tiekėjas turi pateikti notifikuotos įstaigos dokumentus, įrodančius automobilio įrengimo technologijos atitikimą pagal LST EN 1789:2007+A2:2015 4.5.9, 5.4.3 ir 5.4.4 reikalavimus punktų reikalavimus.
9. Kartu su pasiūlymu Tiekėjas perkančiajai organizacijai turi pateikti siūlomo automobilio brėžinius su visais specifikacijoje reikalaujamais matmenimis. Taip pat siūlomo automobilio medicininio skyriaus brėžinius su visais specifikacijoje reikalaujamais matmenimis, įrangos išdėstymu. Brėžiniuose turi būti pateiktas reikalaujamų medicininio skyriaus baldų, deguonies balionų išdėstymas.
10. Tiekėjas turi pateikti perkančiajai organizacijai įgaliojimo atstovauti medicinos įrangos gamintojui (jei pats nėra gamintojas) dokumentų kopiją, patvirtinančią, kad tiekėjas turi teisę atlikti medicininės įrangos, nurodytos pasiūlyme, autorizuatą garantinį aptarnavimą Lietuvoje. Jeigu nurodytos funkcijos pavestos kitam ūkio subjektui – pateikiama sutarties kopija, patvirtinanti tokį susitarimą.
11. Automobilis turi būti M1 klasės. Automobilio priekyje turi būti įrengtos dvi sėdimos vietos (įskaitant vairuotoją).
12. Automobilio kėbulo spalva - balta.

13. Automobilio medicinos skyriaus kairės ir dešinės pusės durys turi būti slankiojančios ir su langais.

14. Automobilio medicinos skyriaus dešinėje pusėje turi būti įrengtas išvažiuojantis elektrinis įlipimo laiptelis. Laiptelio ilgis ne mažiau 900 mm, laiptelio aukštis ne daugiau 50 mm. Elektrinio laiptelio darbo temperatūra ne aukštesnė kaip -20°C ir ne žemesnė kaip $+50^{\circ}\text{C}$. Automobiliumi pradėjus važiuoti, laiptelis turi automatiškai susitraukti, o automobiliui sustojus ir atidarius dešinės pusės slankiojančias duris – turi automatiškai išvažiuoti.

15. Automobilio galinės dviverės durys turi būti su šildomais langais ir atsidarančios ne mažiau kaip 240 laipsniu kampų.

16. Turi reguliuotis vairuotojo sėdynės nugarėlės kampas, sėdynės išilginis poslinkis, aukštis ir nugaros atramos išlinkis. Prie vairuotojo sėdynės dešinėje pusėje turi būti įrengtas porankis.

17. Šalia vairuotojo turi būti įrengta viena sėdima vieta keleiviui. Šiai sėdynei turi reguliuotis sėdynės nugarėlės kampas, sėdynės išilginis poslinkis, aukštis ir nugaros atramos išlinkis. Prie keleivio sėdynės kairėje pusėje turi būti įrengtas porankis. Sėdynė turi būti pasukama 180 laipsnių kampų.

18. Automobilio korpusui turi būti suteikta ne mažesnė kaip 10 metų garantija nuo korozijos.

19. Bendra automobilio masė turi būti ne daugiau kaip 3500 kg.

20. Automobilio gabaritai : ilgis ne daugiau 7500 mm, plotis (neįskaitant išorės veidrodėlių) ne daugiau 2100 mm, paruošto eksploatacijai automobilio aukštis ne daugiau kaip 3000 mm.

21. Medicinos skyriaus gabaritai: ilgis iki vairuotojo skyriaus ne mažiau 4600 mm, plotis ne mažiau 1700 mm, aukštis – ne mažiau 2000 mm, grindų lygis nuo žemės ne daugiau 700 mm.

23. Galinių durų angos plotis atidarius duris ne mažesnis 1500 mm, durų angos aukštis atidarius duris ne mažiau 1700 mm.

24. Dešinės pusės durų angos plotis atidarius duris ne mažiau 1100 mm, durų angos aukštis atidarius duris ne mažiau 1600 mm.

25. Automobilijoje turi būti įrengtas autonominis programuojamas dyzelinis aušinimo skysčio šildytuvas su nuotoliniu valdymu, galia ne mažiau kaip 5,0 kW.

26. Automobilijoje turi būti borto kompiuteris, indikuojantis momentines, vidutines kuro sąnaudas, nuvažiuotą dienos atstumą, variklio alyvos ir lauko temperatūrą.

27. Automobilio viduje turi būti įrengti ne mažiau kaip penki 12 V įtampos kištukiniai lizdai.

28. Automobilijoje turi būti įrengta 230V ($\pm 10\text{V}$) įtampos instaliacija, (viduje turi būti įrengti ne mažiau kaip aštuoni 230 V ($\pm 10\text{V}$) įtampos kištukiniai lizdai). Automobilio 230 V ($\pm 10\text{V}$) tinkle turi būti įrengtas perjungėjas, kuriuo galima reguliuoti įtampos padavimą iš 230 V ($\pm 10\text{V}$) generatoriaus, iš įtampos keitiklio ar iš 230 V ($\pm 10\text{V}$) įtampos tinklo.

29. Automobilio išorėje turi būti įrengtas vienas išorinis 230 V ($\pm 10\text{V}$) 20A srovės stiprumo kabelio pajungimo kištukinis lizdas, kurio korpusas ir dangtelis turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno. Išorinio pajungimo kabelis turi būti ne mažiau kaip 10 m ilgio 230 V ($\pm 10\text{V}$) įtampos. Turi būti įrengtas automatinis kabelio atjungimas („auto eject“ funkcija), kai užvedamas variklis, ir įrengta LED indikacija, kai pajungta įtampa.

30. Automobilio kairėje ir dešinėje pusėse turi būti įrengta ne mažiau kaip 10 išorinių 230 V ($\pm 10\text{V}$) įtampos 16A srovės stiprumo kištukinių lizdų uždaru dangteliu.

31. Automobilio kairėje ir dešinėje pusėje turi būti ne mažiau kaip 10 išorinių 12V įtampos kištukinių lizdų uždaru dangteliu.

32. Automobilijoje turi būti įrengti 12V ($\pm 1\text{V}$) įtampos ličio jonų akumuliatoriai, kurių bendra energijos talpa ne mažiau kaip 4,5 kWh energijos ir bendras svoris ne daugiau kaip 62 kg. Akumuliatoriai turi būti pajungti prie automobilio elektros sistemos, skirti medicinos skyriaus įrangos maitinimui.

33. Dyzelinis variklis, gamyklinė galia ne mažiau 130 kW. Ne mažiau nei EURO 6.

34. Degalų bako talpa turi būti ne mažesnė kaip 65 litrų.

35. Automobilyje turi būti įrengta rankinio perjungimo mechaninė pavarų dėžė su ne mažiau kaip 6+1 pavaromis (šešios pavaros į priekį ir viena pavara atgal).

36. Ratų formulė 4x4. Automobilyje turi būti visi varantys ratai. Gale ir priekyje turi būti viengubi ratai ne mažesniais kaip 16 colių skersmens ratlankiais.

37. Automobilyje turi būti:

37. 1. stabdžių antiblokavimo sistema.

37. 2. elektroninė stabilizavimo sistema.

37. 3. ratų antipraslydimo sistema.

37. 4. vairuotojo ir keleivio oro saugos pagalvės.

37. 5. bazinio gamintojo galinio vaizdo kamera.

37. 6. priešrūkiniai žibintai.

37. 7. vairo stiprintuvas.

37. 8. oro kondicionierius vairuotojo zonai.

37. 9. gamyklinė galinė ir priekinė parkavimo sistema.

37. 10. gamyklinis visų durų centrinis užraktas valdomas nuotoliniu būdu.

37. 11. būti gamyklinis variklio užvedimo imobilizatorius.

37. 12. vairuotojo skyriuje turi būti elektra valdomi šoniniai langai.

37. 13. turi būti elektra valdomi ir šildomi išoriniai galinio vaizdo veidrodėliai.

37. 14. turi būti vidinis galinio vaizdo veidrodėlis.

37. 15. tachometras.

37. 16. apšvietimo lempučių vairuotojui.

37. 17. apšvietimo lempučių su ne mažiau kaip 300 mm ir ne daugiau kaip 400 mm lanksčia jungtimi, montuojama keleivio vietoje šalia vairuotojo.

37. 18. keltuvas ir įrankių komplektas ratui pakeisti.

37. 19. atsarginis ratas, tokių pat matmenų, kokie sumontuoti ant siūlomo automobilio.

37. 20. purvasaugiai priekyje ir gale.

37. 21. įrengta metalinė variklio karterio apsauga.

37. 22. serviso apskaitos sistema, nurodanti kiek kilometrų liko nuvažiuoti iki numatomo techninio aptarnavimo.

37. 23. įrengtas elektrinis, skirtas transporto priemonėms, 230 V ($\pm 10V$) įtampos šildytuvas, kurio galia ne mažiau 2,0 kW.

37. 24. autonominis programuojamas dyzelinis „sausas“ oro šildytuvas, kurio galia ne mažesnė kaip 4,0 kW.

37. 25. įrengta ištraukiamoji ventiliacija, oro srautas ne mažiau 500 m³/val.

37. 26. įmontuotas šaldytuvas/šaldiklis, kurio tūris ne mažiau 30 litrų, temperatūros režimas ne prastesnis kaip nuo - 15 oC iki +10oC, svoris ne daugiau 24 kg. Šaldytuvas turi būti su skaitmeniniu temperatūros ekranu.

38. Automobilyje įrengtas generatorius turi būti ne mažiau kaip 250 A galios.

39. Automobilyje įrengtas 12 V ($\pm 1V$) įtampos starterinis akumuliatorius turi būti ne mažiau 90Ah talpos.

40. Automobilyje turi būti įrengtas papildomas 12V įtampos ne mažiau 90Ah talpos akumuliatorius, pajungtas prie automobilio elektros sistemos, skirtas automobilio vairuotojo skyriaus įrangos maitinimui.

41. Automobilyje turi būti įrengtas ličio jonų akumuliatorių automatinis pakrovėjas nuo 230 V ($\pm 10V$) įtampos ne mažiau kaip 100 A įkrovimo srovės. Automatinė apsauga nuo perkaitimo, perkrovos, trumpo jungimo.

42. Automobilyje turi būti įrengtas sinusinis įtampos keitiklis iš 10,2-16 V į 230 V (± 10 V), ne mažiau kaip 2,6 kW nominalios galios. Automatinė apsauga nuo perkaitimo, perkrovos, trumpo jungimo. Konvertavimo efektyvumas ne mažiau kaip 90%.

43. Automobilyje turi būti įrengtas 230 V (± 10 V) įtampos generatorius, ne mažiau kaip 4,5 kW galios, sukamas automobilio vidaus degimo variklio su valdymo pultu ir automatiniu sūkių reguliavimu, priklausančiu nuo apkrovos. Generatorius turi būti prijungtas prie automobilio 230 V (± 10 V) tinklo.

44. Automobilio medicinos skyriuje turi būti įrengtas valdymo pultas su šiomis funkcijomis:

44.1. Dviejų padėčių apšvietimo valdymas: 1-a padėtis – apšvietimas ne mažiau kaip 500 lm ir ne daugiau kaip 1000 lm, 2-a padėtis – apšvietimas ne mažiau 6000 lm.

44.2. Incidento vietos apšvietimo ir/ar paieškos žibintų valdymas: kairės, dešinės ir galinės pusės.

44.3. Medicinos skyriaus temperatūros indikacija;

44.4. Ištraukiamosios ventiliacijos valdymas;

44.5. Laikrodžio su valandomis, sekundėmis indikacija;

44.6. Perspėjimas apie išsikraunančius medicinos skyriaus akumuliatorius.

45. Automobilyje turi būti įrengtas perkančiosios organizacijos pateiktų kompiuterinių ir ryšio priemonių tvirtinimas bei pajungimas į el. sistemą.

46. Automobilyje turi būti įrengtas incidento vietos apšvietimas - darbo vietos apšvietimo, integruotų į automobilio šonus ir automobilio galą, LED prožektorių komplektas, kurį sudaro ne mažiau kaip 2 prožektoriai iš galo, po 3 prožektorius automobilio kairėje ir dešinėje. Kiekvieno prožektoriaus šviesos srautas ne mažesnis kaip 1500 lm, apsaugos klasė ne blogesnė kaip IP67, ne daugiau kaip 20W galia. Darbo temperatūra ne prastesnė kaip nuo -30°C iki $+40^{\circ}\text{C}$.

47. Automobilio priekyje ir gale turi būti įmontuoti 2 paieškos žibintai su nuotolinio valdymo pulteliu (-iais). Žibinto šviesos srautas turi būti ne mažesnis kaip 1800 lm, žibintas turi turėti galimybę apsukti 3600 kampų, turėti galimybę pasikelti ir nusileisti 1800 kampų, šviesos sklaidos kampą turi būti galima keisti nuo 50 iki 600.

48. Automobilio priekinėje stogo dalyje turi būti įrengta LED (puslaidininkinių šviesos diodų) mėlynos spalvos švyturėlių juosta. Juostos profilio aukštis be tvirtinimo kronšteinų ne didesnis kaip 60 mm, ne mažiau 16 LED blokų iš jų ne mažiau kaip po 2 LED blokus kampuose. Kiekvienas LED blokas turi būti sudarytas iš ne mažiau kaip 3 LED diodų su optika.

49. Automobilio galinėje stogo dalyje turi būti įrengti ne mažiau kaip du mėlyni mirksintys LED švyturėliai. Galinio LED švyturėlio parametrai: aukštis ne mažiau 25 mm, plotis ne mažiau 85 mm, ne mažiau trys LED diodai su optika. Naudojamos elektros srovės galingumas – ne daugiau kaip 1,5 A prie 12,8 V įtampos.

50. Automobilyje turi būti įrengti ne mažiau kaip du mėlyni mirksintys LED švyturėliai priekiniame bamperyje arba grotelėse. Priekinio LED švyturėlio parametrai: aukštis ne mažiau 85 mm., plotis ne mažiau 135 mm. Ne mažiau dvylika LED diodų su optika. Naudojamos elektros srovės galingumas – ne daugiau kaip 1,5 A prie 12,8 V įtampos.

51. Automobilyje turi būti įrengti ne mažiau kaip 2 ne mažiau kaip po 100W galingumo sirenos garsiakalbiai integruoti automobilio priekyje už ventiliacijos grotelių. Valdymo pultas įrengtas kabinoje.

52. Automobilyje turi būti įmontuota gamyklinė medijos sistema:

52. 1. ne mažiau kaip 6 colių įstrižainės spalvotas jutiklinis ekranas;

52. 2. ne mažiau kaip 4 garsiakalbiai;

52. 3. FM Ultratrumpųjų bangų radijas;

52. 4. Atminties kortelių skaitytuvas;

52. 5. Universalioji (USB) jungtis;

52. 6. Mobiliojo telefonai belaidė sąsaja;

52. 7. Galinės kameros vaizdo pateikimas

53. Automobilis bus (perdavimo užsakovui metu) apipavidalinimas užrašais, kurie turės būti suderinti su perkančiąja organizacija ir jie turi būti šviesą atspindintys.

54. Turi būti pateikiamas papildomas 4-ių padangų komplektas su ratlankiais kitam sezonui nei yra sumontuotos ant siūlomo automobilio t. y. jei ant automobilio sumontuotos padangos skirtos vasaros sezonui, tai papildomas padangų komplektas turi būti skirtas žiemos sezonui ir atvirkščiai. Universalių padangų tiekėjas siūlyti negali (nei pagrindiniame nei papildomame komplekte)

55. Langai mediciniame skyriuje užtamsinti nuo ne mažiau kaip 25 % ir ne daugiau kaip 50 % šviesos laidumo.

56. Automobilio mediciniame skyriuje turi būti sumontuoti ne mažiau kaip 6 LED šviestuvai, išdėstyti išilgai lubų, kurių bendras šviesos srautas ne mažiau 6000 lm.

57. Automobilio mediciniame skyriuje turi būti sumontuoti ne mažiau kaip 4 taškiniai LED šviestuvai prie įrangos tvirtinimo vietų. Bendras šviesos srautas ne mažiau 800 lm.

58. Automobilyje turi būti sustiprintos neslidžios grindys atsparios drėgmei, kurios nekeičia savybių jas dezinfekuojant. Visi sujungimai turi būti lygūs, hermetiški. Grindys turi būti izoliuotos ne mažiau kaip 20 mm izoliacine medžiaga, kurios šilumos laidumo koeficientas ne daugiau kaip 0,04 W/mK.

59. Šoninės sienos privalo būti padengtos ne mažiau kaip 3 mm elementais iš plastiko ar aliuminio lakštų, kurie nekeičia savybių juos valant ir/ar dezinfekuojant.

60. Automobilio šoninės sienos sustiprintos aliuminio bėgeliais ant kurių montuojamos plokštės, pritaikytos įrangos tvirtinimui. Bėgelių ir tvirtinimo plokščių skaičius turi būti pakankamas tvirtinti visai pasiūlyme numatytai medicinos ir techninei įrangai.

61. Automobilyje turi būti įrengta kėbulo šilumos ir garso izoliacija, kurios degumo klasė ne mažiau A2, akustinės sugerties rodiklis ne mažiau kaip 0,8, storis ne mažiau kaip 50 mm, šilumos laidumo koeficientas ne daugiau 0.038 prie 100C.

62. Automobilio medicinos skyrius skirstomas į priekinį ir galinį skyrius. Priekinis skyrius skirtas darbo koordinaciniams reikalams, galinis skyrius – medicinos įrangos tvirtinimui, gabenimui ir darbui. Galiniame skyriuje sudėtas medicininis inventorių turi būti pasiekiamas iš priekinio ir vairuotojo skyrių neišlipant iš automobilio.

63. Kairėje sienoje viršuje prie lubų turi būti įrengtos spintelės su permatomomis durelėmis. Spintelių viduje turi būti įrengtas LED apšvietimas. Spintelės atsidaro/užsidaro jas paspaudus. Spintelėse neturi būti atsikišusių rankenėlių.

64. Automobilio priekiniame skyriuje turi būti sumontuotas darbo stalas, kurio ilgis ne mažiau kaip 1000 mm, plotis – ne mažiau kaip 600 mm, aukštis ne mažiau kaip 700 mm ir ne daugiau kaip 900 mm.

65. Automobilyje turi būti įrengtos spintelės, lentynos, tvirtinimo, fiksavimo vietos šiai įrangai sudėti:

65. 1. spinalinė stuburo lenta - 15 vnt. (ilgis ne mažiau 1800 mm, plotis ne mažiau 450 mm, aukštis 70 mm, svoris ne daugiau 8 kg.);

65. 2. vaikiška spinalinė stuburo lenta - 5 vnt. (ilgis 1200 mm, plotis 200 mm, aukštis 50 mm, svoris ne daugiau 3 kg.);

65. 3. kaklo įtvaras suaugusiems - 20 vnt.

65. 4. kaklo įtvaras vaikams - 10 vnt.

65. 5. gelbėjimo krepšys - 5 vnt. (matmenys ne mažiau 460x300x220 mm, svoris ne daugiau 3,2 kg.)

65. 6. rūšiavimo Triage krepšys - 2 vnt. (matmenys ne mažiau 350x200x150 mm);

65. 7. pilna panoraminė veido kaukė - 10 vnt.

65. 8. filtrai veido kaukėms - 10 vnt.

65. 9. turniketas - 40 vnt. (matmenys 50x48x140, svoris nr daugiau 0,110 kg.);

65. 10. minkšti neštuvai - 20 vnt.

65. 11. šalmas – 10 vnt;

65. 12. prožektoriai ant šalmų 10 vnt.;
65. 13. pneumatinė palapinė su kompresoriumi – 1 vnt. (matmenys 1200x900x600 mm, svoris ne daugiau 100 kg.);
65. 14. ekstremalių situacijų sistemos paketas - 6 vnt.;
65. 15. monitorius – 4 vnt, (ne mažiau 24“ įstrižainės). Monitoriai turi būti tvirtinami su galimybe juos pasukti 360 laipsnių kampu ir pakelti – nuleisti 180 laipsnių kampu;
65. 16. stacionarus kompiuteris – 1 vnt.;
65. 17. mobilaus ryšio modemas – 2 vnt.;
65. 18. klaviatūra – 1 vnt.;
65. 19. nešiojamos radijo stotys – 20 vnt;
66. Automobilyje turi būti rakinama spintelė medikamentams.
67. Automobilyje turi būti pasilaikymo rankenos prie galinių ir dešinės pusės durų.
68. Automobilyje turi būti ne mažiau kaip keturi kabliukai rūbams pasikabinti.
69. Automobilio medicinos galiniame skyriuje turi būti įrengtos dvi spintelės - darbataliai, kurių kiekvienos ilgis ne mažiau kaip 900 mm, plotis ne mažiau kaip 600 mm, aukštis ne mažiau 700 mm.
70. Automobilio medicinos galiniame skyriuje turi būti įrengti ne mažiau kaip trys rakinami stalčiai, kurių kiekvieno plotis ne mažiau kaip 800 mm, ilgis 400 mm, aukštis 200 mm,
71. Automobilio medicinos galiniame skyriuje viršuje turi būti įrengtos ne mažiau kaip keturios spintelės, kurių kiekvienos ilgis ne mažiau kaip 400 mm, plotis 400 mm, aukštis 300 mm.
72. Visų baldų medžiaga turi būti atspari agresyvioms medžiagoms: azoto, druskos rūgščiai, tirpikliams, turi būti neporėta, ją turi būti galima dezinfekuoti.
73. Automobilio galinių ir medicinos skyriaus dešinės pusės durų įlipimo laiptelių LED apšvietimas, kuris automatiškai įsijungia atidarius duris.
74. Automobilyje turi būti įmontuotas geriamojo vandens bakas, ne mažiau 70 litrų, čiaupas, kriauklė, elektros siurblys, išorinis vandens bako užpildymo pajungimas su dangteliu.
75. Automobilyje turi būti ne mažiau kaip 6 išoriniai deguonies tiekimo lizdai, įrengti kairės ir dešinės sienos išorinėje pusėje. Lizdų skaičius kiekvienoje pusėje turi būti vienodas. Jeigu tiekimo lizdų skaičius yra nelyginis, vienoje iš sienų gali būti tik vienu lizdu daugiau.
76. Medicininio deguonies srauto matuoklis – ne mažiau kaip 6 vnt. Deguonies įėjimo slėgis ne siauresnėse kaip 3,0 – 8,0 bar. ribose. Srauto reguliavimas tiksliai pakopomis: 0-1-2-3-4-5-6-7-9-12-15-25 litrai per minutę. 3600 kampu reguliuojamas oro drėkintuvo pajungimas. Deguonies srauto matuoklio priekinė dalyje ir šone yra indikatoriai, rodantys nustatytą srautą. Nenutrūkstamas deguonies tiekimas reguliuojant deguonies srautą. Greito sujungimo mova su automobilio deguonies tiekimo lizdu.
77. Medicininio deguonies srauto matuoklio drėkintuvas – ne mažiau kaip 6 vnt. Talpa ne mažiau kaip 200 ml, autoklavuojamas ne mažiau kaip 1300C temperatūroje, ne aukštesnis kaip 200 mm.
78. Medicininio deguonies baliono reduktorius, pajungimo sriegis 21,8x1/14“, ne mažiau kaip 6 vnt. Įėjimo slėgis iki 300 bar., nominalus išėjimo slėgis 4 bar. 3600 kampu pasukamas manometras. Įspėjamoji indikacija esant deguonies baliono slėgiui mažiau negu 50 bar. Pajungimas prie deguonies baliono greitąja sujungimo mova.
79. Automobilyje turi būti įrengtos vietos ne mažiau kaip 6 deguonies balionams po 10 litrų.
80. Automobilyje turi būti įrengta centrinė medicininio deguonies tiekimo į deguonies taškus sistema.
81. Automobilyje turi būti du 2 l gesintuvai: medicinos ir vairuotojo skyriuje.
82. Automobilio vairuotojo skyriuje turi būti plaktukas avariniam langų išdaužymui bei peilis diržų perpjovimui.
83. Automobilyje turi būti 2 avarinio sustojimo ženklai ar žibintai, pirmosios pagalbos rinkinys ir liemenė su šviesą atspindinčiais elementais

84. Markizė prie slankiojančių durų. Ne mažiau kaip 3750 mm ilgio ir 2500 mm pločio. Medžiaga atspari UV spinduliams. Susideda į išorinę kasetę virš slankiojančių durų. Kiekis 2 vnt. montuojamos kairėje ir dešinėje automobilio pusėse.

85. Tiekėjas turi suteikti ne mažiau kaip 24 mėnesių garantiją.

4. MATAVIMO PRIETAISŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

4.1. Automatinė aerozolinių radionuklidų aptikimo ir matavimo įrangos sistema

Automatinė aerozolinių radionuklidų aptikimo ir matavimo įrangos sistema - skirta radionuklidų aktyvumo koncentracijai oro aerozoliuose aptikti ir išmatuoti. Sistema įgalina nepertraukiamai registruoti dideliame oro tūryje skleidžiamą alfa/beta ir gama spinduliuotę, ir pagal spektrą atskirti ją skleidžiančius radionuklidus bei nustatyti jų kiekį ore.

Planuojamas įsigyti kiekis- 1 vnt.

Techninė Specifikacija

1. Automatinė aerozolinių radionuklidų aptikimo ir matavimo įrangos sistema turi susidėti iš detektorių (alfa/beta ir gama aerozoliniams radionuklidams ir elementariam jodui aptikti), automatizuotos oro siurbimo, automatizuotos filtrų, įrangos valdymo ir duomenų perdavimo bei maitinimo dalių.
2. Sistemos konstrukcija: modulinė, moduliai lengvai keičiami (nereikalaujantys litavimo ar pan.).
3. Visi elementai, tame skaičiuje ir GSM antena, turi būti sumontuoti stoties viduje.
4. Sistema turi būti pritaikyta instaliuoti tiek lauke tiek ir patalpoje.
5. Stotis komplektuojama su visais sistemos tvirtinimui ir sujungimui reikalingais elementais.
6. Duomenų siuntimo protokolas: ANSI/IEEE N42.42 arba jam prilyginamas. Protokolo pavyzdį ir aprašą tiekėjas pateikia kartu su pasiūlymu.
7. Minimalūs stoties būklės parametrai automatiškai perduodami į duomenų surinkimo serverį: jonizuojančiosios spinduliuotės detektorių darbo būsenos, aukštos įtampos šaltinio, maitinimo šaltinio būsenos, baterijos įtampos ir įkrovos lygio, duomenų perdavimo būsenos, kalibravimo statuso.
8. Sąsajos: ne mažiau kaip po vieną LAN (Ethernet), Wi-Fi ir RS422 arba USB.
9. Sistema komplektuojama su automatizuota, reguliuojama bei nuolatos kontroliuojama oro srauto siurbimo sistema, kuri užtikrina pastovų siurbiamo aplinkos oro srautą diapazone ne mažesniame kaip nuo 6 m³/val., palaikomą ne blogesniu kaip 2% tikslumu.
10. Užtikrintas automatinis reguliuojamas filtrų pakeitimas mažiausiai dviem matavimo režimais: įprastas veikimas automatiškai keičiant filtrus mažiausiai kas 3 dienas, ir avarinis režimas, keičiant filtrus ne rečiau kaip kas 1 valanda. Mažiausias 1 filtro rulono tarnavimo laikas veikiant reguliariu režimu 1 metai.
11. Užtikrinta galimybė prie sistemos jungti papildomus meteorologinius jutiklius (pvz. temperatūros, drėgmės, atmosferos slėgio, vėjo greičio ir krypties, saulės spindulių ir kritulių kiekio).
12. Integruotas „web“ serveris arba lygiavertė įranga, užtikrinanti matavimo duomenų perdavimą, nuotolinį prisijungimą prie stoties, matavimo duomenų peržiūrėjimą ir nuotolinį stoties valdymą.
13. Užtikrintas automatinis stoties laiko sinchronizavimas su NTP (*angl. „Network Time Protocol“*) serveriu.
14. Užtikrinta galimybė prisijungus prie stoties nuotoliniu būdu (Internetu ir Wi-Fi) stotį valdyti ir atlikti jos diagnostiką, instaliuoti stoties programinės įrangos atnaujinimus, keisti stoties parametrus, gauti visus stoties matuojamus duomenis, spektrus ir techninius parametrus.
15. Mažiausias stoties veikimo temperatūrų diapazonas nuo -10°C iki +40°C.
16. Sistemos maitinimo sistemos dalyje sumontuota stoties maitinimo įranga bei įranga, kuri stoties

eksploatacijos metu turi būti prieinama vartotojui (pavyzdžiui: stoties elektros įvado saugikliai, jungikliai ar pan.). Šios dalies konstrukcija turi būti ne mažesnės kaip IP 66 apsaugos klasės (pagal LST EN 60529:1999 ar lygiavertį).

17. Detektoriai turi būti apsaugoti švininė apsauga iš visų pusių (visų šonų, apačios ir viršaus) ne mažesnė kaip 40 mm. Detektoriai, jo tvirtinimo elementai ir jungiamieji kabeliai turi būti tvirti ir apsaugoti nuo vandalizmo ir galimų nepalankių aplinkos sąlygų. Detektoriaus konstrukcija turi būti ne mažesnės kaip IP 68 apsaugos klasės (pagal LST EN 60529:1999 ar lygiavertį).

18. Detektorius komplektuojamas kartu su kalibravimo šaltiniu/iais, kuris tinkamas siūlomo matavimo detektoriaus kalibravimui. Kartu su pasiūlymu tiekėjas pateikia šio šaltinio aprašą.

19. Užtikrinta nuolatinė, automatinė detektoriaus veikimo kontrolė.

20. Detektoriaus techninis aptarnavimas turi būti galimas bet kuriuo metų laiku. Profilaktiškai detektorius turi būti aptarnaujamas ne dažniau kaip vieną kartą per 12 mėnesių.

21. Detektoriai:

21.1. Detektorių tipai: PIPS tipo silikoninis detektorius (*angl. Passivated Implanted Planar Silicon detector*) scintiliaciniai, nereikalaujantis papildomo aušinimo, detektoriai (NaI (TI) arba LaBr₃(Ce) arba jiems prilygstantys)

21.2. Didžiausia scintiliacinio detektoriaus skiriamoji geba pagal Cs 137 (662 keV) - 8 % ,

21.3. PIPS detektoriaus skiriamoji geba \cong 55 keV pagal (α 241Am)

21.4. Matavimo duomenų pateikimas: Bq/m³.

21.5. Užtikrinta nuolatinė, automatinė detektorių darbo kontrolė.

21.6. Užtikrintas automatinis nuolatinis NaI arba LaBr₃ detektorių kalibravimas. Užtikrintas kalibravimo efektyvumo tikrinimo pasirinkimas pagal šaltinius.

21.7. Užtikrintas alfa spindulių aktyvumo atskyrimas nuo beta.

21.8. Užtikrintas natūralių ir dirbtinių alfa spindulių aktyvumo atskyrimas

22. Mažiausias daugiakanalio integruoto stoties viduje spektro analizatoriaus kanalų skaičius 1000 kanalų. Užtikrintas automatinis radionuklidų identifikavimas remiantis stotyje integruota radionuklidų biblioteka. Užtikrinta galimybė vartotojui pačiam biblioteką papildyti kitais radionuklidais.

23. Mėginių paėmimo ir prasiurbto oro išvedimo sistema:

23.1. Mėginio paėmimo ir išvedimo linijos(-ų) įėjimas/išėjimas turi būti apsaugotas nuo vandens (taip pat liūčių), vabzdžių ir drėgmės patekimo į vidų.

23.2. Visos linijos turi turėti specialius sandarius dangtelius, kurie uždedami jei linijos yra nenaudojamos.

23.3. Turi būti galimybė išvedimo liniją (-as) išvesti per sieną.

23.4. Mėginio paėmimo ir išvedimo linijos turi būti apsaugotos nuo kondensacijos.

23.5. Matuojami ir fiksuojami prasiurbto oro kiekiai

23.6. Vidiniai ir/ar išoriniai šaltiniai reikalingi sistemos veikimo kokybės kontrolei ir kalibravimui atlikti

24. Aerozolių stoties programinė įranga:

24.1. Programinė įranga turi būti skirta rinkti ir kaupti matavimo duomenis iš automatinės aerozolių stoties, atlikti vidurkių skaičiavimą pasirinktais laiko intervalais:

24.2. Automatiškai, pagal vartotojo nustatytus parametrus, vykdyti slenkančiu grafiku matavimo įrangos kokybės kontrolės procedūras.

24.3. Generuoti ir siųsti pavojaus signalus, esant nukrypimams nuo vartotojo pasirinktų darbinių parametrų

24.4. Leisti operatoriui atlikti planinį ir neplaninį įrangos kalibravimą.

24.5. Duomenų iš automatinės stoties konvertavimo į Eurdep formatą programą: atskiro matavimo arba pasirinkto laikotarpio vidurkių duomenų failo generavimas ir paruošimas patalpinimui į serverį.

24.6. Gama detektavimo linijų stabilizavimas ir efektyvumo patikrinimas su įmontuotu šaltiniu, duomenų

išsaugojimas, kontrolinių diagramų sukūrimas.

24.7. Užtikrintas prietaiso valdymas.

24.8. Užtikrintas spektro rodymas.

24.9. Užtikrinta smailių paieška, paieškos rezultatu peržiūra ir koregavimas.

24.10. Užtikrintas pilnas prietaiso kalibravimas, efektyvumo koregavimas, automatinis interferencijos koregavimas ir fono atmetimas.

24.11. Užtikrintas aptikimo ribos skaičiavimas ir įspėjamųjų lygių nustatymas.

24.12. Užtikrintas sistemos automatinis tikrinimas. Nepertraukiamas sistemos teisingo veikimo tikrinimas. Techninės (aparatinės) ir programinės įrangos sutrikimų, neįprastų matavimo sąlygų aliarminių lygių ir pan. fiksavimas ir pranešimų perdavimas. Fiksavimas ir perdavimas turi būti vykdomas į kompiuterį, pajungtą tiesiogiai prie stoties, ir iš jo į nuotolinį kompiuterį.

25. Sistema turi būti maitinama iš elektros tinklo $230 \pm 10\%$ V, $50 \pm 1\%$ Hz. Turi būti užtikrinta galimybė maitinti iš rezervinio nepertraukiamo elektros maitinimo (NEM)

26. Būtinasis personalo apmokymas.

27. Garantinis aptarnavimas ne trumpesnis nei 24 mėn.

28. Instaliavimas. Turi būti sumontuotas reikalingas kiekis pritaikytų mėginių paėmimo ir matavimo įrangos instaliavimo stovų, išdėstytų maksimaliai išnaudojant erdvę ir garantuojant laisvą visapusišką priejimą prie sumontuotos įrangos.

29. Testavimas. Po įrangos montavimo, instaliavimo, derinimo ir prijungimo prie duomenų surinkimo sistemos, tiekėjas turi atlikti testavimo darbus, pademonstruoti Prekių gavėjui pilną stoties įrangos veikimą, apimančią: analitinę įrangą, duomenų surinkimą, apdorojimą bei perdavimą į duomenų surinkimo kompiuterį ir kt. Testavimo rezultatai yra užprotokoluojami. Visos testavimo išlaidos turi būti įskaičiuotos į tiekėjo pasiūlymą.

30. Pagaminimo data – ne ankstesnė kaip 2021 metai.

31. Prekės turės būti pateiktos naujos (nenaudotos), pilnai sukomplektuotos, galinčios atlikti, visas gamintojo numatytas funkcijas.

Specialieji reikalavimai:

1. Tiekėjas turi tiekti prekes, atitinkančias tarptautinius standartus, privalomus ir galiojančius Europos Sąjungos šalyse, ir pažymėtas Europos Bendrijos atitikties ženklais („CE“ atitikties ženklu) – kartu su pasiūlymu pateikti CE atitikties sertifikatus (arba lygiaverčius) ir kitus prekių kokybės dokumentus lietuvių kalba. Jeigu dokumentai išduoti kita, nei reikalaujama pateikti pasiūlymą kalba, turi būti pateikti jų vertimai į lietuvių kalbą.

2. Turi būti siūlomi tik originalūs, gamintojo kataloge, buklete nurodyti gaminiai, nurodant jų kodus (katalogo numeris). Tiekėjas turi pateikti dokumentus, įrodančius parduodamos prekės atitikimą kokybės ir techniniams reikalavimams, nurodytiems pirkimo objekto techninėje specifikacijoje – kartu su pasiūlymu pateikti gamintojo parengtus dokumentus (katalogai, prekių aprašymai ar kt.), kurie patvirtintų nustatytų reikalavimų atitikimą, lietuvių kalba. Pateiktuose dokumentuose turi būti pabrauktas ir pažymėtas atitikimas keliamiems reikalavimams, t. y. pabraukti kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal keliamus reikalavimus. Dokumentai ne lietuvių kalba turi būti išversti į lietuvių kalbą.

3. Jeigu siūlomų įsigyti prekių gamintojas yra ne ES narys, tiekėjas privalo pateikti dokumentus, įrodančius apie įgaliotąjį atstovą, kuris yra įregistruotas ES šalyse, lietuvių kalba. Dokumentai ne lietuvių kalba turi būti išversti į lietuvių kalbą. Tiekėjas su Prekėmis privalės pristatyti dokumentus (lietuvių kalba):

- nurodančius Prekių saugojimo sąlygas ir saugojimo terminus;
- įrodančius, kad prekės tipas yra patvirtintas ir įrašytas į Lietuvos matavimo priemonių registrą;
- įrodančius, kad prietaisas turi galiojančią metrologinę patikrą;
- patvirtinančius, kad tiekėjas yra Prekės gamintojo oficialus atstovas (dėl prekybos Prekėmis, jei pats jų negamina), anglų kalba ir jų vertimą į lietuvių kalbą.

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai konkreti kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiagrečius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiagrečius produktus ar procesus, nepriklausomai nuo to, ar šalia yra prierasas arba „lygiavertis“).

4.2. Radiacinio monitoringo ir ankstyvojo perspėjimo sistemos spektrometrinės ir gama dozės galios lygio matavimo vandenyje stotis

Užsakovas - Radiacinės saugos centras.

Sistema skirta ankstyvojo Neries upės vandens radioaktyviojo užterštumo perspėjimui, kad radioaktyviosiomis medžiagomis užterštas Neris upės vanduo nepatektų į išgaunamą požeminį vandenį.

Techninė Specifikacija

1. Stotis turi būti sukomplektuota iš vandens radioaktyviojo užterštumo matavimo detektoriaus, stoties matavimo duomenų perdavimo įrenginio, duomenų pateikimo kompiuterio su vaizduokliu, stoties maitinimo sistemos.

2. Dvi ar daugiau stoties sudedamųjų dalių gali būti apjungtos į vieną modulį.

3. Mažiausia stoties konstrukcija apsaugos klasės IP 68 (pagal LST EN 60529:1999 ar lygiavertį).

4. Numatomas įsigyti kiekis – 1 komplektas.

5. Stoties konstrukcija: modulinė, moduliai lengvai keičiami (nereikalaujantys litavimo ar pan.).

6. Stoties valdymas: vykdomas Interneto naršyklės pagalba iš bet kurios vietos, kurioje yra Interneto ryšys, t.y. nutolusiam operatoriui nereikalinga jokia papildoma speciali programinė įranga. Duomenų siuntimo protokolas: ANSI/IEEE N42.42, suderintas su duomenų surinkimo ir pateikimo programine įranga NMC (*angl. Network monitoring center*), gamintojas Envinet GmbH.

7. Minimalus stoties veikimo aplinkos temperatūros diapazonas nuo -30°C iki $+50^{\circ}\text{C}$.

8. Trumpiausias stoties reguliaraus techninio aptarnavimo periodas, nustatytas gamintojo: 12 mėn.

9. Detektoriai, jų tvirtinimo elementai ir jungiamieji kabeliai turi būti tvirti ir apsaugoti nuo vandalizmo ir galimų nepalankių aplinkos sąlygų (meteorologinių, hidrologinių, ir kt.).

10. Spektrometro detektoriaus tipas: scintiliacinis nereikalaujantis papildomo aušinimo.

11. Minimalus spektrometro detektoriaus kristalo dydis $75\text{ mm} \times 75\text{ mm}$.

12. Minimalus spektrometro detektoriaus matuojamų energijų diapazonas nuo 30 keV iki 2,5 MeV.

13. Minimalus aptikimo intervalas pagal Cs 137: 0,6-150000 Bq/l (matuojant 10 min.)

14. Mažiausias gama dozės galios lygio ir spektro matavimo diapazonas (Cs 137): nuo 10 nSv/val. iki 100 mSv/val.

15. Matavimo duomenų pateikimas: nSv/val. ir/arba $\mu\text{S}/\text{val}$. Spektrometrinis jutiklis sukalibruotas radionuklidų matavimams aplinkos dozės ekvivalentui $H^*(10)$.

16. Didžiausia spektrometro detektoriaus gama kvantų skiriamoji geba - 7 % , didžiausias gama dozės galios lygio matavimo tikslumas 15% (prie Cs137).

17. Užtikrinta galimybė atlikti spektrometro detektoriaus matavimų korekciją: įvesti matavimų korekcijos faktorių kiekvienai matavimo stotčiai, atsižvelgiant į konkrečias vietines detektoriaus eksploatavimo sąlygas.

18. Spektrometrinio jutiklio energetinių spektrų temperatūrinis stabilizavimas: automatinis, atliekamas kiekvieno spektro matavimo metu visam temperatūrų diapazonui ne mažesniame kaip nuo -5°C iki $+30^{\circ}\text{C}$.

19. Daugiakanalis spektro analizatorius:

19.1. Spektro analizatorius: daugiakanalis, ne mažiau 2000 kanalų, integruotas detektoriaus viduje.

19.2. Turi būti užtikrintas automatinis radionuklidų, pasirenkamų iš stotyje integruotos radionuklidų bibliotekos, identifikavimas. Integruota radionuklidų biblioteka turi apimti K-40, Mo-99, Ru-103, Rh-106, Te-129, I-131, Te-132, I-133, Cs-134, Cs-137 ir Ba-140 radionuklidus su galimybe vartotojui pačiam ją papildyti kitais radionuklidais.

19.3. Radionuklidų identifikavimo parametras: pasirinktų radionuklidų aktyvumo matavimas ir bendro aktyvumo matavimas vandenyje.

19.4. Užtikrinta galimybė vartotojui pasirinkti spektrų matavimo ciklą (išsaugojimo laiką) 10 min., 1 val. ir 24 val.

19.5. Matavimo ciklas: nuolatinis, nepertraukiamas.

19.6. Mažiausias stoties automatinų pranešimų apie bendrą gama dozės galios lygio ribų viršijimą pasirinkimų kiekis esant bet kokiam matavimų ciklui - 2 pasirenkami lygiai.

19.7. Mažiausias gama dozės galios lygio pasirinkimas kiekvienam radionuklidui, esančiam radionuklidų bibliotekoje- 1

19.8. Minimalus automatinio duomenų apie stoties būklės parametrus (jonizuojančiosios spinduliuotės detektorių darbo būseną, aukštos įtampos šaltinio, maitinimo šaltinio būseną, baterijos įtampos ir įkrovos lygio, duomenų perdavimo būseną, kalibravimo statusą) perdavimo dažnis - kas 10 min. Išvardinti būklės parametrai, kartu su spektrometro ir gama dozės galios lygio matavimo bei apskaičiuotų 1 val. ir 24 val. spektrų ir detektoriaus vidaus drėgmės bei temperatūros matavimo duomenimis, turi būti perduodami į duomenų surinkimo serverį.

19.9. Stoties laiko sinchronizavimas: automatinis, su NTP (*angl. „Network Time Protocol“*) serveriu.

20. Minimali spektrometro detektoriaus vidinė atmintis 1 metų matavimo duomenų išsaugojimui.

21. Techninis detektorių aptarnavimas turi būti galimas bet kuriuo metų laiku. Profilaktiškai detektorius turi būti aptarnaujamas ne dažniau kaip vieną kartą per 12 mėnesių.

22. Detektoriai turi būti prijungti vienu kombinuotu kabeliu, kuriame yra duomenų perdavimo ir maitinimo įtampos laidai kartu. Kabelis turi būti ekranuotas ir skirtas eksploatuoti po vandeniu. Kabelis (jungtys ir laidai) duomenų perdavimui turi atitikti ne mažesnius nei Cat5E reikalavimus.

23. Stoties valdymo įranga (matavimo duomenų pateikimo programinė ir vaizduoklis) turi būti sumontuoti viename nerūdijančio plieno ar aliuminio lydinio korpuse, kurio mažiausia sandarumo klasė IP66, įskaitant maitinimo, RS232, USB ir LAN jungčių kabelių įvadus, mažiausias darbinės temperatūros diapazonas nuo -20 iki +50°C. Prie korpuso tvirtinamas laikiklis klaviatūrai ir laikiklis duomenų kaupiklio tvirtinimui ant sienos; Turi atitikti šiuos parametrus:

23.1. mažiausia vidinio standžiojo SSD tipo disko talpa-250 GB

23.2. pasyvus kaupiklio aušinimas be elektros ventiliatorių.

23.3. mažiausias USB 2.0 ir/arba USB 3.0 tipo jungčių skaičius- 2 vnt.;

23.4. mažiausias RS232 tipo jungčių skaičius – 2 vnt.;

23.5. mažiausias LAN (Ethernet) 10/100/1000Mbps tipo jungčių skaičius – 1 vnt.;

23.6. mažiausias LCD tipo vaizduoklio įstrižainės dydis - 12 colių;

23.7. mažiausias LCD tipo vaizduoklio taškų skaičius 1024x760;

23.8. mažiausias LCD tipo vaizduoklio ryškumas 1000 cd/m²;

23.9. mažiausia QWERTY tipo klaviatūros su apšvietimu (*angl. “backlight“*), integruotu liečiamu padėkliuku (*angl. “touchpad“*) sandarumo klasė - IP65. Tiekėjas privalo nurodyti klaviatūros gamintoją ir modelį;

24. Išorinis duomenų perdavimo įrenginys:

24.1. Įrenginio tipas: išorinis, skirtas stoties matavimo duomenų perdavimui į matavimo duomenų bazę NMC.

24.2. Duomenų perdavimo įrenginio sudedamosios dalys: maršrutizatorius, modemas ir komutatorius (*angl. „switch“*).

24.3. Duomenų perdavimas: GPRS tinklu, dvipusis ryšys, apsaugotas VPN (*angl. Virtual private network*).

24.4. Modemo darbinis dažnis: GPRS: 900/1800 MHz; HSPA: 900/1800/2100 MHz.

24.5. Komutatorius: ne mažiau kaip 5 LAN (RJ45 tipo) jungtys;

24.6. Sparta: 10/100 Mb/s.

- 24.7. Sąsajos: RS232 (*angl. „Ethernet gateway“*), lizdai dviem SIM kortelėms.
- 24.8. Duomenų perdavimo įrenginio nustatymai: vietoje ir nuotoliniu būdu per Web sąsają.
- 24.9. Darbinis temperatūros diapazonas: turi užtikrinti darbą visame temperatūrų diapazone nuo -20°C iki +50°C;
- 24.10. Maitinimas: 12 V. Kartu turi būti pateiktas GPRS modemo maitinimui pritaikytas adapteris, kurio įėjimo įtampa $230 \pm 10\%$ V, $50 \pm 1\%$ Hz.
25. Stoties maitinimo sistema:
- 25.1. Stotis turi būti maitinama iš elektros tinklo $230 \pm 10\%$ V, $50 \pm 1\%$ Hz. Turi būti užtikrinta galimybė maitinti iš rezervinio nepertraukiamo elektros maitinimo (NEM) 12 V šaltinio. Mažiausias stoties maitinimo sistemos konstrukcijos apsaugos klasė - IP 66.
- 25.2. NEM turi atitikti DIN 43539 T5 bei IEC 896-2 arba lygiavėrcių standartų reikalavimus bei šiuos minimalius techniniai reikalavimus:
- 25.3. mažiausias stoties darbo laikas nuo NEM šaltinio- 72 val. (įskaitant duomenų perdavimą GPRS būdu), skaičiuojant laiką nuo stoties pagrindinės maitinimo įtampos $230 \pm 10\%$ V, $50 \pm 1\%$ Hz dingimo;
- 25.4. užtikrinta automatinė, nuolatinė NEM maitinimo sistemos parametrų būklės kontrolė;
- 25.5. baterijos tipas: visiškai neaptarnaujama (nereikalingas elektrolito papildymas) per visą baterijos naudojimo laikotarpį;
- baterijos projektinis eksploatacijos laikotarpis: ne mažiau kaip 5 metai;
 - baterijos turi būti perdirbamos;
 - didžiausias baterijos savaiminis išsikrovimas - 0,1% per parą.
- 25.6. Stoties maitinimo sistemos dalyje sumontuota stoties maitinimo įranga bei įranga, kuri stoties eksploatacijos metu turi būti prieinama vartotojui (pavyzdžiui: stoties elektros įvado saugikliai, jungikliai ar pan.). Šios dalies konstrukcija turi būti ne mažesnės kaip IP 66 apsaugos klasės (pagal LST EN 60529:1999 ar lygiavertį).
- 25.7. Užtikrinta stoties įrangos apsauga nuo viršįtampio ir nuo išorinio elektromagnetinio lauko poveikio.
- 25.8. Stoties maitinimo dalyje sumontuotas durų atidarymo jutiklis, kurio signalas durų atidarymo metu perduodamas kartu su stoties matavimų rezultatais.
- 25.9. Ant durų vidinės pusės patalpinama stoties maitinimo sistemos schema bei stoties aprašymas.
- 25.10. Stoties maitinimo dalies dėžės viduje turi būti sumontuotas apšvietimas, įjungiamas atskiru jungikliu.
- 25.11. Užtikrintas stoties maitinimo dalies rakinamas spyna, apsaugota nuo dulkių ir drėgmės patekimo. Mažiausias pateikiamų raktų skaičius - 5 vnt.
26. Turi būti įskaičiuoti visi įrangos pristatymo, pajungimo ir instaliavimo darbai užsakovo nurodytoje vietoje.
27. Turi būti numatytas Užsakovo personalo apmokymas.
28. Garantinis aptarnavimas ne trumpesnis nei 24 mėn.
29. Pagaminimo data – ne ankstesnė kaip 2021 metai.
30. Prekės turės būti pateiktos naujos (nenaudotos), pilnai sukomplektuotos, galinčios atlikti, visas gamintojo numatytas funkcijas.

Specialieji reikalavimai:

1. Tiekėjas turi tiekti prekes, atitinkančias tarptautinius standartus, privalomus ir galiojančius Europos Sąjungos šalyse, ir pažymėtas Europos Bendrijos atitikties ženklais („CE“ atitikties ženklu) – kartu su pasiūlymu pateikti CE atitikties sertifikatus (arba lygiavėrcius) ir kitus prekių kokybės dokumentus lietuvių kalba. Jeigu dokumentai išduoti kita, nei reikalaujama pateikti pasiūlymą kalba, turi būti pateikti jų vertimai į lietuvių kalbą.

2. Turi būti siūdomi tik originalūs, gamintojo kataloge, buklete nurodyti gaminiai, nurodant jų kodus (katalogo numeris). Tiekėjas turi pateikti dokumentus, įrodančius parduodamos prekės atitikimą kokybės ir techniniams reikalavimams, nurodytiems pirkimo objekto techninėje specifikacijoje – kartu su pasiūlymu pateikti gamintojo parengtus dokumentus (katalogai, prekių aprašymai ar kt.), kurie patvirtintų nustatytų reikalavimų atitikimą, lietuvių kalba. Pateiktuose dokumentuose turi būti pabrauktas ir pažymėtas atitikimas keliamiems reikalavimams, t. y. pabraukti kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal keliamus reikalavimus. Dokumentai ne lietuvių kalba turi būti išversti į lietuvių kalbą.

3. Jeigu siūlomų įsigyti prekių gamintojas yra ne ES narys, tiekėjas privalo pateikti dokumentus, įrodančius apie įgaliotąjį atstovą, kuris yra įregistruotas ES šalyse, lietuvių kalba. Dokumentai ne lietuvių kalba turi būti išversti į lietuvių kalbą. Tiekėjas su Prekėmis privalės pristatyti dokumentus (lietuvių kalba):

- nurodančius Prekių saugojimo sąlygas ir saugojimo terminus;
- įrodančius, kad prietaiso tipas yra patvirtintas ir įrašytas į Lietuvos matavimo priemonių registrą;
- įrodančius, kad prietaisas turi galiojančią metrologinę patikrą;
- patvirtinančius, kad tiekėjas yra Prekės gamintojo oficialus atstovas (dėl prekybos Prekėmis, jei pats jų negamina), anglų kalba ir jų vertimą į lietuvių kalbą.

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai konkreti kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiagrečius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiagrečius produktus ar procesus, nepriklausomai nuo to, ar šalia yra prierašas arba „lygiavertis“).

4.3. Dozės galios matuoklis

Skirtas darbui radioaktyviomis medžiagomis užtreštoje teritorijoje arba turint kontaktą su žmonėmis ir įranga bei technika, kurie buvo radioaktyviojo užteršimo zonoje.

Techninė specifikacija

1. Dozės galios matuoklis matavimo prietaisas, matuojantis rentgeno ir gama spinduliuotės dozės galią, turi būti nešiojamas, turi būti galimybė jį prisisegti prie drabužių.
2. Matuoklio detektorių tipai: vienas Geigerio-Miulerio detektorius lygiavertės dozės galiai ir lygiavertei dozei matuoti ar kito tipo detektorius galintis matuoti didelę dozės galią, ir antras – scintiliacinis (NaI(Tl) ar CsI(Tl)) jonizuojančiosios spinduliuotės šaltinių paieškai. Abu matuoklio detektoriai turi būti integruoti į vieną matuoklio korpusą.
3. Registruojamų kvantų energijų intervalas turi būti ne siauresnėse ribose kaip $50 \text{ keV} \div 3 \text{ MeV}$;
4. Detektoriaus lygiavertės dozės galios matavimo diapazonas turi būti ne siauresnis nei nuo $0,1 \mu\text{Sv/h}$ iki $9,99 \text{ Sv/h}$ (vertinama pagal IEC60846 serijos arba lygiavertčius standartus);
5. Detektoriaus lygiavertės dozės matavimo diapazonas turi būti ne siauresnis nei nuo $0,1 \mu\text{Sv}$ iki $9,99 \text{ Sv}$ (vertinama pagal IEC61526 serijos arba lygiavertčius standartus);
6. Turi būti galimybė naudojant belaidį ryšį (arba duomenų perdavimo kabelį) perduoti matuoklio vidinėje atmintyje išsaugotus duomenis (ne mažiau 500 matavimų) ir valdyti matuoklį PC pagalba.
7. Maksimali matavimų paklaida neturi viršyti ± 30 procentų.
8. Reikalavimai saugumo sistemai - garsinis, vaizdinis ir vibracinis aliarmas viršijus nustatytus dozės galios ir dozės verčių slenkstinius dydžius.
9. Turi turėti LCD ekraną su apšvietimu.
10. Turi būti maitinimas elementų arba pakraunamų baterijų.
11. Darbinės temperatūros diapazonas ne mažesnis nei -20 iki $+50^\circ \text{C}$.
12. Apsaugos klasė turi būti ne žemesnė kaip IP 65 (pagal LST EN 60529:1999 ar lygiavertį).
13. Komplekte su matuokliu turi būti kompletas maitinimo elementų arba pakraunamų baterijų, tinkančių siūlomam aparatui, dėklas;
14. Matuoklio svoris be baterijų ne daugiau kaip 800 g.
15. Garantinis aptarnavimas – ne trumpesnis kaip 24 mėnesiai. Matuoklio, išskyrus baterijų komplektą, tinkamumo naudoti terminas, saugant originalioje gamintojo pakuotėje, turi būti nurodytas gamintojo ir ne mažesnis kaip 10 metų;
16. Pagaminimo data – ne ankstesnė kaip 2021 metai.
17. Prekės turės būti pateiktos naujos (nenaudotos), pilnai sukomplektuotos, galinčios atlikti, visas gamintojo numatytas funkcijas.

Pastaba. Jeigu siūlomos prekės tipo patvirtinimas ir patikra yra atlikti tik Europos Sąjungos valstybėse narėse pagal Europos Sąjungos teisės aktų reikalavimus, t. y. nėra įrašytas į Lietuvos matavimo priemonių registrą, tiekėjas privalo pateikti Lietuvos paskirtosios įstaigos patvirtinimą, kad ji turi technines galimybes atlikti siūlomo tipo matuoklio, priskiriamo teisinės metrologijos matavimo priemonių grupei, patikras.

Specialieji Reikalavimai:

1. Tiekėjas turi tiekti prekes, atitinkančias tarptautinius standartus, privalomus ir galiojančius Europos Sąjungos šalyse, ir pažymėtas Europos Bendrijos atitikties ženklais („CE“ atitikties ženklą) – kartu su pasiūlymu pateikti CE atitikties sertifikatus (arba lygiavertčius) ir kitus prekių kokybės dokumentus lietuvių kalba. Jeigu dokumentai išduoti kita, nei reikalaujama pateikti pasiūlymą kalba, turi būti pateikti jų vertimai į lietuvių kalbą.

2. Turi būti siūdomi tik originalūs, gamintojo kataloge, buklete nurodyti gaminiai, nurodant jų kodus (katalogo numeris). Tiekėjas turi pateikti dokumentus, įrodančius parduodamos prekės atitikimą kokybės ir techniniams reikalavimams, nurodytiems pirkimo objekto techninėje specifikacijoje – kartu su pasiūlymu pateikti gamintojo parengtus dokumentus (katalogai, prekių aprašymai ar kt.), kurie patvirtintų nustatytų reikalavimų atitikimą, lietuvių kalba. Pateiktuose dokumentuose turi būti pabrauktas ir pažymėtas atitikimas keliamiems reikalavimams, t. y. pabraukti kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal keliamus reikalavimus. Dokumentai ne lietuvių kalba turi būti išversti į lietuvių kalbą.

3. Jeigu siūlomų įsigyti prekių gamintojas yra ne ES narys, tiekėjas privalo pateikti dokumentus, įrodančius apie įgaliojimą atstovą, kuris yra įregistruotas ES šalyse, lietuvių kalba. Dokumentai ne lietuvių kalba turi būti išversti į lietuvių kalbą. Tiekėjas su Prekėmis privalės pristatyti dokumentus (lietuvių kalba):

- nurodančius Prekių saugojimo sąlygas ir saugojimo terminus;
- įrodančius, kad paviršinės taršos matuoklio tipas yra patvirtintas ir įrašytas į Lietuvos matavimo priemonių registrą;
- įrodančius, kad prietaisas turi galiojančią metrologinę patikrą;
- patvirtinančius, kad tiekėjas yra Prekės gamintojo oficialus atstovas (dėl prekybos Prekėmis, jei pats jų negamina), anglų kalba ir jų vertimą į lietuvių kalbą.

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai konkreti kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiagrečius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiagrečius produktus ar procesus, nepriklausomai nuo to, ar šalia yra prierašas arba „lygiavertis“).

4.4. Individualiųjų dozimetų paruošimo ir nuskaitymo įranga su individualiaisiais dozimetrais

Įranga reikalinga branduolinę avariją likviduojančių darbuotojų apšvitos įvertinimui.

Kiekis – 1 komplektas.

Techninė Specifikacija

1. Įranga skirta avariją likviduojančių darbuotojų išorinės apšvitos individualiųjų dozių įvertinimui turi būti sukomplektuota iš individualiųjų dozimetų paruošimo ir nuskaitymo įrangos, individualiųjų dozimetų bei valdymo įrangos.

2. Individualiųjų dozimetų paruošimo ir nuskaitymo įranga turi atlikti šias funkcijas:

- individualiųjų dozimetų kaitinimą (nunulinimą),
- individualiųjų dozimetų kalibravimą;
- individualiuosiuose dozimetuose sukauptų dozių nuskaitymą (turi būti azoto dujų generatorius, jei nuskaitymui reikalingos azoto dujos).

3. Mažiausias nuskaitymo greitis – 200 vnt. individualiųjų dozimetų per valandą.

4. Turi būti automatinis individualiųjų dozimetų nuskaitymas. Mažiausias vienu paleidimu nuskaitymų individualiųjų dozimetų kiekis - 200 vnt.

5. Stacionarus maitinimas (220-240) V, 50 Hz.

6. Turi būti sukomplektuota kompiuterinė ir programinė įranga reikalinga individualiųjų dozimetų nuskaitymo įrangos valdymui, nuskaitytų duomenų pateikimui ir šių duomenų kaupimui.

7. Turi būti integruota programinė matavimų kokybės kontrolės sistema.

8. Individualiųjų dozimetų nuskaitymo įranga turi atitikti IEC 62387 arba lygiaverčio standarto reikalavimus, turi būti pateikta gamintojo atlikta pagal šį standartą tipinių testų ataskaita.

9. Nuskaitymo įranga turi būti sukalibruota ir turi būti tai patvirtinantis kalibravimo pažymėjimas.

10. Turi būti darbo su įranga ir techninės priežiūros instrukcijos lietuvių arba anglų kalba.

11. Būtinai pristatymo, pajungimo ir instaliavimo darbai, adresu: Radiacinės saugos centras, Kalvarijų g. 153, Vilnius.

12. Būtinai apmokymas ir garantinis aptarnavimas ne trumpesnis nei 24 mėn.

13. Mažiausias individualiųjų dozimetų kiekis - 6 000 vnt.

14. Turi būti užtikrintas pasyvusis individualiųjų dozimetų dozių kaupimo būdas.

15. Mažiausias fotoninės (rentgeno ir gama) spinduliuotės energijų matavimo diapazonas nuo 30 keV iki 10 MeV.

16. Mažiausias Beta spinduliuotės energijų matavimo diapazonas nuo 300 keV iki 3 MeV.

17. Vienu individualiuoju dozimetru turi būti matuojami individualiosios dozės ekvivalentai:

- Hp(10) nuo 0,1 mSv iki 10 Sv.
- Hp(0,07) nuo 1 mSv iki 10 Sv.

18. Kiekvienas individualusis dozimetras turi turėti individualų numerį.

19. Turi būti užtikrinta galimybė individualųjį dozimetą prisegti prie rūbų.

20. Būtinai apmokymas ir garantinis aptarnavimas ne trumpesnis nei 24 mėn.

21. Pagaminimo data – ne ankstesnė kaip 2021 metai.

22. Prekės turės būti pateiktos naujos (nenaudotos), pilnai sukomplektuotos, galinčios atlikti, visas gamintojo numatytas funkcijas.

Specialieji reikalavimai:

1. Tiekėjas turi tiekti prekes, atitinkančias tarptautinius standartus, privalomus ir galiojančius Europos Sąjungos šalyse, ir pažymėtas Europos Bendrijos atitikties ženklais („CE“ atitikties ženklų) – kartu su pasiūlymu pateikti CE atitikties sertifikatus (arba lygiaverčius) ir kitus prekių kokybės dokumentus lietuvių kalba. Jeigu dokumentai išduoti kita, nei reikalaujama pateikti pasiūlymą kalba, turi būti pateikti jų vertimai į lietuvių kalbą.

2. Turi būti siūlomi tik originalūs, gamintojo kataloge, buklete nurodyti gaminiai, nurodant jų kodus (katalogo numeris). Tiekėjas turi pateikti dokumentus, įrodančius parduodamos prekės atitikimą kokybės ir techniniams reikalavimams, nurodytiems pirkimo objekto techninėje specifikacijoje – kartu su pasiūlymu pateikti gamintojo parengtus dokumentus (katalogai, prekių aprašymai ar kt.), kurie patvirtintų nustatytų reikalavimų atitikimą, lietuvių kalba. Pateiktuose dokumentuose turi būti pabrauktas ir pažymėtas atitikimas keliamiems reikalavimams, t. y. pabraukti kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal keliamus reikalavimus. Dokumentai ne lietuvių kalba turi būti išversti į lietuvių kalbą.

3. Jeigu siūlomų įsigyti prekių gamintojas yra ne ES narys, tiekėjas privalo pateikti dokumentus, įrodančius apie įgaliojimą atstovą, kuris yra įregistruotas ES šalyse, lietuvių kalba. Dokumentai ne lietuvių kalba turi būti išversti į lietuvių kalbą. Tiekėjas su Prekėmis privalės pristatyti dokumentus (lietuvių kalba):

- nurodančius Prekių saugojimo sąlygas ir saugojimo terminus;
- įrodančius, kad paviršinės taršos matuoklio tipas yra patvirtintas ir įrašytas į Lietuvos matavimo priemonių registrą;
- įrodančius, kad prietaisas turi galiojančią metrologinę patikrą;
- patvirtinančius, kad tiekėjas yra Prekės gamintojo oficialus atstovas (dėl prekybos Prekėmis, jei pats jų negamina), anglų kalba ir jų vertimą į lietuvių kalbą.

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai konkreti kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiagrečius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiagrečius produktus ar procesus, nepriklausomai nuo to, ar šalia yra priedas arba „lygiavertis“).

4.5. Mobilioji hidrometeorologinė stotis

Nešiojama hidrometeorologijos stotis skirta nustatyti metrologines sąlygas skirtingose ekstremalaus įvykio vietovėse.

Hidrometeorologijos stotyse matuojamų elementų sąrašas: vėjo kryptis ir greitis 10 m aukštyje, oro temperatūra 1,5 m aukštyje, santykinė oro drėgmė 1,5 m aukštyje, atmosferos slėgis.

Techninė Specifikacija

1. Automatinių meteorologijos stočių duomenų surinkimo įranga:

1.1. Įrangos konstrukcijoje maksimaliai turi būti panaudoti elementai, kuriuos galima įsigyti rinkoje (COTS produktas) su patvirtintu ilgalaikio darbo rodikliu. Pagrindinė įrangos charakteristika turi būti didelis gaunamų duomenų pasiekiamumas ir tikslumas. Tiekėjas su pasiūlymu turi pateikti gamintojo įrodymus, kad visi siūlomos įrangos komponentai yra gaminami ir bus pateikti. Visi įrangos elementai turi būti nauji, negalima siūlyti naudotos arba naudotos ir atnaujintos (*angl. remarketing*) įrangos. Įrangos įdiegimą ir paleidimą turi atlikti gamintojo apmokytas personalas. Tiekėjas su pasiūlymu privalo pateikti gamintojo išduotus tai įrodančius dokumentus.

1.2. Įranga turi būti užbaigtos ir darbe patikrintos konstrukcijos, kad ją būtų galima pradėti eksploatuoti be ilgų veikimo bandymų.

1.3. Įrangos ilgaamžiškumas turi būti ilgesnis nei 10 metų. Kad būtų užtikrintas įrangos ilgaamžiškumas, techniniame pasiūlyme turi būti aprašyta įrangos ir jos komponentų planinio modernizavimo tvarka.

1.4. Įrangos konstrukcija turi būti modulinė, leidžianti įrangos modulių bei komponentų keitimą be jokių specialių įrankių (DIN – rail montažas).

1.5. Turi būti užtikrintos šios minimalios duomenų apdorojimo galimybės:

1.5.1. Jutiklių matavimų konvertavimas į techninius rodmenis su mažiausiai 24 bit analoginio/skaitmeninio (A/D) perdavimo tikslumu;

1.5.2. Galimybė konfigūruoti kartotinius išvesties pranešimus;

1.5.3. Užtikrinti aliarmo funkciją matuojamam ar skaičiuojamam parametru viršijant vartotojo nustatytą ribinį dydį;

1.5.4. Kaupti duomenis vartotojo pasirinkamame formate ir nustatomais laiko intervalais.

1.5.5. Užtikrinti priežiūros terminalo funkcijas, kad vartotojas galėtų naudotis vidine sistemos komponentų ir jutiklių diagnostika.

1.6. Pateikti konfigūravimo programas, kurios būtų suderinamos su Microsoft Windows operacine sistema, leidžiančias vartotojui pasiekti visus reikalingus įrangos parametrus be būtinybės perprogramuoti visą sistemą.

1.7. Įranga turi palaikyti darbą su įvairia ryšių įranga mobiliojo ryšio moderais (GPRS arba modernesne technologija) ir LAN tinklo ryšiu.

1.8. Turi būti nuotolinė (GPRS arba modernesnės technologijos) įrangos nustatymų ir duomenų kaupiklio programų keitimo ir atnaujinimo funkcija. Duomenų kaupiklis turi automatiškai atsisiųsti nustatymus iš bet kurio FTP serverio. Vartotojas turi turėti galimybę nustatyti naujos sąrankos paleidimo laiką.

1.9. Turi būti pateikta automatinė įrangos log failų atsisiuntimo funkcija. Duomenų kaupiklis turi leisti atsisiųsti log failus automatiškai pagal vartotojo nustatytą tvarkaraštį.

1.10. Įranga turi leisti vartotojui peržiūrėti informaciją, nustatyti specifinius parametrus ir atlikti daugelį priežiūros funkcijų grafiniame vartotojo sąsajos formate (GUI). Naudodamas GUI, vartotojas turi turėti galimybę patikrinti vidinę įrangos būseną.

2. Aplinkos parametrų specifikacija automatinėms meteorologijos stotims bei matavimo prietaisams:

2.1. Įranga turi būti suprojektuota ir pagaminta veikti žemiau nurodytų aplinkos sąlygų ribose. Kiekvieno sertifikato kopija turi būti pridedama prie techninio pasiūlymo.

2.2. Siūlomų automatinių stočių lauko įranga turi atlaikyti vėją iki 50 m/s bei vėjo sukeltą žalingą vibraciją.

2.3. Įranga turi būti suprojektuota veikti tomis sąlygomis 24 val. per dieną, 365 dienas per metus.

2.4. Įranga turi atitikti visas galiojančias CE ženklavimo direktyvas ir standartus.

2.5. Aplinkos sąlygos, veikimo ribos:

2.5.1. Temperatūra - 40°C..+ 60°C;

2.5.2. Santykinė drėgmė 0..100%;

2.5.3. Vėjas iki 50 m/s;

2.5.4. Lietus iki 100 mm/h;

2.5.5. Slėgis 800..1100 hPa.

2.5.6. Aplinkos sąlygų testai (darbinis režimas):

2.5.7. Sausas karštis IEC 60068-2-2;

2.5.8. Šaltis IEC 60068-2-1;

2.5.9. Drėgnas karštis IEC 60068-2-30.

2.5.10. Elektromagnetinio suderinamumo (angl. EMC) testai:

2.5.11. IEC 61326-1- Industrial Standard;

2.5.12. Atsparumas statinei elektrai IEC 61000-4-2;

2.5.13. Atsparumas elektros iškrovoms IEC 61000-4-4;

2.5.14. Atsparumas radijo bangų poveikiui (80 MHz...18 GHz);

2.5.15. IEC 61000-4-3;

2.5.16. Viršįtampis (žaibo išlydis) IEC 61000-4-5;

2.5.17. Atsparumas radijo bangų indukcijai IEC 61000-4-6;

2.5.18. Emisijos (radijo trikdžiai) EN55022;

2.5.19. Trikdžiai nuolatinės srovės/įėjimo/išėjimo (DC/I/O) sąsajose EN55022;

2.5.20. Trikdžiai ir harmonikų generavimas IEC 61000-3-2;

2.5.21. Atsparumas magnetinio lauko poveikiui IEC 61000-4-8;

2.5.22. Atsparumas įtampos kritimams ir trumpam jungimui IEC 61000-4-11.

2.5.23. Saugos testai:

2.5.24. Elektrosauga IEC 60950-1;

2.5.25. Korpuso apsauga klasė IP66 (pagal LST EN 60529:1999 ar lygiavertį).

3. Jutiklių sąsajos:

3.1. Jutiklių sąsajos turi atitikti šias sąlygas:

3.1.1. Įranga privalo turėti mažiausiai 10 diferencinių jutiklių įvadų, kiekvienas jų laisvai konfigūruojamas vartotojo;

3.1.2. 24 bitų analoginę skaitmeninę (A/D) konversiją;

3.1.3. Įtampos matavimų tikslumą geresnį nei 0,06% visos skalės visame temperatūros diapazone, nuo -40°C iki +60°C;

3.1.4. varžos matavimo tikslumą (pvz., Pt-100) geresnį nei 0,05% skalės visame temperatūros diapazone, nuo -40°C iki +60°C;

3.1.5. matavimų intervalas laisvai konfigūruojamas nuo 1 sek. iki 24 val. su vienos sekundės intervalais nepriklausomai ir atskirai kiekvienam matavimo kanalui;

3.1.6. kiekvieno jutiklio įvadas privalo turėti stiprinimo, mastelio koeficiento ir duomenų tikrinimo parametrų individualų konfigūravimą;

3.1.7. kiekvieno jutiklio įvadas privalo turėti vidinę viršįtampio ir elektrostatinės iškvovos (ESD) apsaugą, mažiausiai 5 kV vienam kontaktui.

3.2. Duomenų kaupiklis turi turėti automatinį A/D keitiklio kalibravimą ir matavimo elektroniką. Šis kalibravimas turi būti pagrįstas vidinės temperatūros matavimu: savarankiško kalibravimo įjungimas automatiškai atliekamas, kai pasikeičia vidinė temperatūra daugiau kaip 1°C arba intervalu kas 30 minučių.

3.3. Įvadai turi būti pritaikyti nuo 2 V iki 25 V teigiamai nuolatinės srovės įtampai.

3.4. Įvadai privalo atlaikyti neigiamą iki 25 V nuolatinės srovės įtampą.

3.5. Visi signalo įvadai nuo jutiklių turi eiti per atskirus neperšlampamus kabelių perėjimus arba per atskiras neperšlampamas jungtis, esančias įrangos išorinio korpuso apačioje.

3.6. Matuojant jutiklį su potenciometrine išeiga ir naudojant sužadinimo įtampą kaip atraminę, turi būti numatyta galimybė kompensuoti šios išeigos įtampos netikslumus. Ši papildoma priemonė turi būti vartotojo konfigūruojama pagal poreikį.

3.7. Automatinė meteorologijos stotis privalo turėti visus aparatinės ir programinės įrangos variantus, reikalingus palaikyti ryšį su būsimais skaitmeniniais jutikliais, turinčiais nuosekliają duomenų išvestį. Šios funkcijos turi apimti duomenų surinkimą, savi-dagnostikos duomenų surinkimą ir jutiklio veikimo kontrolę.

3.8. Jutiklių sąsajos turi atitikti mažiausiai šiuos standartus: RS232, RS485 ir SDI-12.

3.9. Įranga privalo turėti Serial-Pass-Through-Mode režimą, leidžiantį palaikyti tiesioginį ryšį per aptarnavimo jungtį RS-232 su bet kuriuo prie meteorologijos įrangos nuosekliaja sąsaja prijungtu skaitmeniniu jutikliu.

4. Nuoseklusis ryšis:

4.1. Įranga privalo turėti programuojamą jungtį, leidžiančią prijungti prie įrangos nešiojamą kompiuterį ir per šią sąsają atlikti inicializaciją, programinės įrangos ir konfigūravimo failų įkėlimą.

4.2. Prisijungus, turi būti užtikrintas pilnas priėjimas prie visų programuojamų charakteristikų: jutiklių apibrėžimų, procesų skaičiavimų, ryšio operacijų bei galimybė matyti/atsisiųsti sukauptus duomenis ir stebėti įrangos darbą.

4.3. Veiksmai, atliekami per programuojamą jungtį, neturi trukdyti automatiniam duomenų surinkimo darbui, duomenų registravimui ir duomenų perdavimui (telemetrijai), nebent to norėtų pats vartotojas.

4.4. Tokia aptarnavimo jungtis turi būti prieinama per standartinį jungiamąjį elementą. Tam turi būti pateikti reikalingi kabeliai kiekvienos automatinės meteorologijos stoties įrangos komplekte.

4.5. Turi būti užtikrintos sąsajos su esama ir būsima ryšio įranga, vartotojo terminalais, aptarnavimo įranga bei skaitmeniniais jutikliais. Taip pat turi būti numatyta galimybė įrengti mažiausiai penkias (5) nuoseklaus ryšio sąsajas, atitinkančias RS232 ir RS485 standartus.

4.6. Sąsajos turi leisti vartotojui konfigūruoti bodų dažnį, duomenų bitų ir stop-bitų skaičių, paritetą bei kontrolinę sumą. Nominalus bodų dažnis turi būti 1200 su galimybe konfigūruoti iki 19200 bodų.

4.7. Nuosekliųjų sąsajų jungtys turi būti modulinės konstrukcijos (naudojant plug-in modulius), kad ateityje būtų galima įrengti naujus ryšio kanalus be jokių pakeitimų CPU arba kitose plokštėse.

4.8. Jutiklio ir įrenginio jungtys prie gaubto turi būti per kabelių flanšą arba kabelių jungtis. Kabelio dangtelis turi būti apsaugotas nuo vandens pusrų ar sniego. Jutikliai, kurie naudoja nuoseklias jungtis, turi būti prijungiami per įtampos apsaugos įtaisus, sumontuotus prietaisų spintos viduje ant DIN bėgelio.

4.9. Tiekėjas turi pateikti su Microsoft Windows operacine sistema suderinamą programinę įrangą duomenims nuskaityti, atstatyti, archyvuoti bei rodyti, o taip pat automatinėse meteorologijos stotyse inicializuoti ir jos darbui stebėti per programuojamą jungtį bei nuotoliniu būdu per modemą.

5. Realus laiko laikrodis (RLL):

5.1. Įranga turi turėti integruotą bazinį laikmatį, apsaugotą nuo elektros energijos tiekimo stočiai nutraukimo.

5.2. Bazinis laikmatis turi generuoti pilnas vietinio ir pasaulinio (UTC) laiko sistemas, sinchronizuojančias autonominės stoties darbą. UTC laikas turi būti skaičiuojamas pagal vartotojo nustatytą kompensacinę kintamąją.

5.3. Kad palaikytų pranešimų ir aliarmų generavimą realiu laiku, vidinio RLL tikslumas turi būti geresnis nei dvidešimt (20) sekundžių per mėnesį.

5.4. Turi būti galima reguliuoti RLL šiais būdais:

5.4.1. terminalo komandomis vietoje;

5.4.2. nuotoliniu būdu mobiliojo ryšio modemais (GPRS arba modernesne technologija);

5.4.3. automatiškai iš centrinės duomenų surinkimo sistemos.

6. Įrangos gaubtuvas:

6.1. Visos automatinės meteorologijos stoties įrangos dalys, įskaitant CPU plokštę, jutiklio sąsają (jei yra), telemetrijos siųstuvus, bateriją ir jos reguliatorių, turi būti patalpintos į hermetišką gaubtuvą, apsaugantį nuo lietaus, didelės drėgmės, dulkių ir vabzdžių ir atitinkantį mažiausiai NEMA-4X arba IP66, arba lygiaverčių standartų reikalavimus. Įrangos gaubtuvas turi būti universalaus tipo, leidžiantis jį įrengti saugioje patalpoje arba lauke ant sienos ar bokšto be jokios papildomos apsaugos.

6.2. Visi elektros įvadai per apsauginį gaubtuvą turi turėti neperšlampamo tipo jungtis.

6.3. Jungtys turi būti įrengtos gaubtuvo apačioje, vandens ir drėgmės poveikio rizikai sumažinti.

6.4. Gaubtuvas turi būti tinkamai drenuojamas įrenginio, neleidžiančio drėgmei patekti į gaubtuvą.

6.5. Gaubtuvo konstrukcija ir medžiaga turi būti tokia, kad mažintų kondensaciją dėl didelio paros temperatūrų skirtumo gaubtuvo viduje. Neleidžiama naudoti keičiamo sausintojo.

6.6. Įrangos gaubtuvas turi būti pagamintas iš korozijai atsparios medžiagos, turinčios didelį atsparumą ultravioletinei saulės spinduliuotei ir cheminėms medžiagoms.

6.7. Gaubtuvas turi būti komplektuotas su montažiniais elementais, kurie reikalingi jį tvirtinant prie stiebo.

6.8. Kai naudojamas slėgio jutiklis, turi būti instaliuotas slėgio stabilizatorius paklaidai dėl vėjo sukeltos turbulencijos prie slėgio angos sumažinti.

7. Įžeminimas ir elektroauga:

7.1. Įrangos gaubtuvas privalo turėti patvarų įžeminimo strypą gaubtuvo korpuso apačioje, kuris būtų bendras elektroaugos įžeminimo taškas.

7.2. Automatinės meteorologijos stoties įranga turi būti apsaugota nuo darbo pertrūkių ir gedimo dėl elektros tiekimo sutrikimų bei žaibo išlydžio sukeltamam viršįtampio visose jutiklių įvesties linijose, elektros maitinimo linijose, maitinimo įvaduose ir ryšio linijose.

7.3. Elektroaugos sistemos konstrukcija turi būti modulinė, leidžianti lengvai keisti saugos elementus be jokių specialiųjų įrankių.

7.4. Neleidžiama naudoti spausdintos plokštės kaip bendros apsaugos visų signalų atžvilgiu.

7.5. Visa įranga turi būti įžeminta pagal visus įžeminimo ir žaibosaugos reikalavimus.

8. Duomenų perdavimas:

8.1. Stotis turi palaikyti mažiausiai du skirtingus duomenų perdavimo režimus.

8.2. Duomenų pranešimai turi būti siunčiami automatiškai pačios įrangos vartotojo nustatytu periodiškumu.

8.3. Turi būti numatyta galimybė konfigūruoti keletą duomenų pranešimų skirtingiems tikslams ir/ar vartotojams.

8.4. Turi būti galimybė iš duomenų surinkimo sistemos nuotoliniu būdu užklausti bet kokio periodiškumo duomenų pranešimų išsiuntimo.

8.5. Įranga turi palaikyti ALARM funkciją.

8.6. Nepriklausomai nuo duomenų perdavimo laiko, vartotojui turi būti suteikta galimybė nustatyti bet kokio matuojamo arba skaičiuojamo parametro slenkstinį dydį ir sužinoti, ar šis slenkstis yra peržengtas.

8.7. Kai pasiekiamas slenkstinis dydis, automatinė meteorologijos stotis privalo automatiškai pereiti prie vartotojo nustatyto kito perdavimo periodiškumo, kol dydis vėl sumažės žemiau slenkstinio lygio.

8.8. Automatinės meteorologijos stoties įrangoje turi būti dvi duomenų perdavimo sistemos: GPRS ir LAN.

8.9. Pasiūlyme turi būti nurodyta bei pakankamai detaliai aprašyta, kokie moduliai ir kaip turi būti taikomi ateityje.

8.10. Patikimumui ir rezervavimui padidinti, automatinėse meteorologijos stotyse turi būti numatytos sąsajos darbui su mažiausiai trimis skirtingais telemetrijos prietaisais vienu metu.

9. Paspėjimo (ALARM) funkcijos:

9.1. Vartotojui turi būti suteikta galimybė sukonfigūruoti automatinį aliarmo pranešimų išsiuntimą, kai stebimas parametras:

9.1.1. viršija vartotojo nustatytą aukščiausią dydį;

9.1.2. yra žemiau vartotojo nustatyto dydžio;

9.1.3. yra aukščiau vartotojo nustatyto atraminio dydžio;

9.1.4. yra tarp vartotojo nustatytų ribų.

9.2. Vartotojui turi būti suteikta galimybė konfigūruoti įrangos ALARM pranešimų siuntimą:

9.2.1. tik vieną kartą, pirmą kartą pasitaikius, net jei tos pačios aliarmo sąlygos bus nustatomos ir toliau;

9.2.2. visada kai pasiekiamas aliarmo sąlyga ir nustatomas aliarmas;

9.2.3. kai aliarmo sąlygos nustoja egzistuoti, t. y. parametras grįžta į normą.

9.3. Automatinės meteorologijos stoties aliarmo funkcijai turi būti numatyta galimybė įjungti išorinį signalą, pvz., relės kontaktą, šviesos jungiklį ir pan.

10. Stiebas:

10.1. Stiebas turi būti lengvai ir greitai pastatomas, papildomai nenaudojant instrumentų.

10.2. Stiebo medžiaga turi būti anoduotas aliuminis arba nerūdijantis plienas, išskleistas nemažesnis nei 5 metrų ne didesnis nei 10 metrų.

10.3. Stiebas turi būti fiksuojamas apatinėje ir viršutinėje dalyje, apatinėje dalyje prispaudžiamas svarmenų maišeliais su smėliu, viršutinė dalis turi būti fiksuojama ne mažiau trimis lynais (tvirti plieniniai lynai dengti plastmase, lynų ilgis turi būti tinkamas stiebo stabilizavimui ištraukus į maksimalų aukštį, abiejuose lynų galuose turi būti karabino tipo sujungimai) kurių kiti galai tvirtinami prie kuolų įkaltų į žemę.

10.4. Stiebas privalo turėti elektros įžeminimą. Stiebas privalo turėti žaibolaidį (strypą). Žaibolaidis turi būti izoliuotas nuo stiebo ir įžemintas atskirai.

10.5. Stiebas įrangos dalis sudaro: teleskopinis stovas su trimis ar daugiau atraminių kojelių, įtempimo lynai su karabinais abiejuose galuose, kuolai su žiedu kalami į žemę, svarmenys – smėlio maišai iš kurių įrangos transportavimo metu smėlis gali būti išpilamas ir keičiamas neardant maišelio.

10.6. Jeigu naudojamas stiebas žemesnis nei 10 metrų, vėjo greitis apskaičiuojamas įvertinus vėjo jutiklio pastatymo aukštį.

10.7. Stiebas transportuojamas specialiai jam pagamintoje kietoje transportavimui ir saugojimui skirtoje pakuotėje.

11. Elektros maitinimas:

11.1. Turi būti galima prijungti įrangą prie elektros maitinimo tinklo ir/arba saulės baterijų. Abiem atvejais įranga turi turėti pakartotinai įkraunamus, hermetiškus ir nereikalaujančius priežiūros akumulatorius, kurių pakaktų, kad įrangą būtų galima eksploatuoti ne mažiau kaip 7 dienas be įkrovimo. Atsarginiai

akumulatoriai turi turėti įkroviklio reguliatorių, apsaugantį nuo akumulatoriaus perkrovimo arba didelio iškrovimo. Įkroviklis turi turėti akumulatoriaus būseną ir įkrovimo būseną indikaciją.

11.2. Stotis turi dirbti nuo akumulatorių. Stotyje turi būti tik įkraunami, neapartnaujami akumulatoriai. Akumulatorių bendra talpa turi būti ne mažiau 48 Ah.

11.3. Akumulatoriaus reguliatoriuje turi būti įkrovimo/perkrovimo temperatūros kompensavimo funkcija ir akumulatoriaus apsauga nuo gilaus iškrovimo. Akumulatoriaus reguliatorius turi leisti tuo pačiu metu prijungti tiek elektros maitinimą nuo kintamos srovės tinklo, tiek nuo saulės baterijų. Akumulatoriaus reguliatoriuje turi būti LED indikacija, rodanti akumulatoriaus būklę. Akumulatoriaus reguliatorius turi būti įrengtas ant DIN bėgelių, kas palengvintų priežiūrą.

11.4. Nepertraukiamam ilgalaikiui maitinimui užtikrinti meteorologinė stotelė komplektuojama su ne mažesnės nei 30W galios saulės baterija.

12. Automatinių meteorologijos stočių programinė įranga:

12.1. Duomenų kaupiklis turi atlikti pilną duomenų surinkimą, apdorojimą ir perdavimą.

12.2. Duomenų kaupiklis turi turėti 24 val. archyvavimą, turėti operatoriaus sąsają (papildomai), savikontrolės ir savi-dagnostikos sistemas bei atlikti duomenų išvesties funkcijas be operatoriaus pagalbos.

12.3. Programinė įranga turi atlikti visas funkcijas, reikalingas lengvai ir veiksmingai sąsajai su komerciškai prieinamais jutikliais užtikrinti.

12.4. Įdiegtosios mikroprogramos (*angl. firmware*) privalo turėti šabloną, valdomą konfigūravimo sistema, leidžiančią atlikti keitimą ir/ar išplėtimą.

12.5. Įrangoje instaliuota programinė įranga turi būti įrašyta nekintamoje flash tipo atmintyje. Nutrūkus elektros tiekimui, programa, parametrai bei įrašyti duomenys neturi pasikeisti.

12.6. Įrangai iš naujo paleisti/perkrauti aparatinės įrangos veikimo sutrikimo arba duomenų surinkimo nepataisomo sutrikimo atveju turi būti naudojamas nenutrūkstamas laikmatis (*angl. watchdog timer*).

12.7. Konfigūravimo programa turi būti suderinama su Windows operacine sistema.

13. Duomenų surinkimas:

13.1. Automatinė meteorologinė įranga turi palaikyti keletą skirtingų duomenų surinkimo režimų:

13.1.1. planinis surinkimas;

13.1.2. surinkimas pagal pareikalavimą;

13.1.3. surinkimas aliarmo atveju.

13.2. Turi būti galimybė konfigūruoti duomenų surinkimo dažnį kiekvienam jutikliui atskirai. Dažnių skalė turi būti nuo 1 sekundės iki 24 valandų, ir nustatoma 1 sekundės tikslumu.

14. Automatinių meteorologijos stočių duomenų kokybės kontrolė:

14.1. Duomenų gavimui ir skaičiavimams programiškai turi būti numatyta kokybės kontrolė, gautų duomenų tikslumui ir vientisumui užtikrinti.

14.2. Jeigu bet kurio jutiklio duomenys yra klaidingi arba dingę (pvz., jutiklis netenka maitinimo), parametras registruojamas kaip klaidingas (*angl. invalid*).

14.3. Trūkstami duomenys turi būti pakeisti vartotojo konfigūruojamu simboliu (pvz., ///// arba žodis „Missing“).

14.4. Procesorius turi toliau rinkti tuos duomenis ir, jeigu klaidos sąlyga nustoja galioti, jutiklio duomenys turi būti vėl automatiškai įvedami.

15. Automatinėje meteorologinėje stotyje turi būti mažiausiai tokie kokybės kontrolės patikrinimai:

15.1. Kiekvienam matuojamam parametrai turi būti nustatytos aukščiausia ir žemiausia klimatologinė riba, atitinkanti normalias jutiklio darbo sąlygas tam, kad išvengtume galimai klaidingų duomenų registravimo. Šie parametrai turi būti nustatomi vartotojo, pritaikant juos prie vietinių klimatologinių sąlygų.

15.2. Kiekvienam parametrai turi būti „laiptelio kitimo“ patvirtinimas. Jeigu jutiklio išvesties dydis pasikeičia daugiau nei maksimaliai nustatyta vienam intervalui tarp dviejų matavimų, toks dydis turi būti

registruojamas kaip „klaidingas“. Šis nustatymas turi būti vartotojo konfigūruojamas, pritaikant jį prie vietinių klimatologinių sąlygų.

15.3. Kiekvienam statistiniam skaičiavimui turi būti vartotojo konfigūruojamas parametras, minimalus matavimų skaičius, reikalingas statistiniam dydžiui apskaičiuoti. Jeigu matavimų skaičius yra mažesnis nei nustatyta vartotojo, toks dydis turi būti pateikiamas kaip „klaidingas“.

15.4. Kaupiklis turi generuoti būsenos (statuso) išvestį su detalio informacija apie prijungtų jutiklių darbą. Tai taikytina analoginiams jutikliams ir jutikliams su skaitmenine nuosekliąja sąsaja. Kiekvienam jutikliui turi būti priskirtas atitinkamas kintamas dydis, pateikiamas pranešimuose ir/arba kontroliuojamas (stebimas) tam, kad būtų sugeneruotas aliarmas, pvz., dėl techninio aptarnavimo.

16. Statistiniai skaičiavimai:

16.1. Visi skaičiavimai turi būti atliekami pagal WMO reglamentą. Tiekėjas su pasiūlymu turi pateikti dokumentą dėl skaičiavimų atitikties.\

16.2. Duomenų kaupiklio programa turi palaikyti mažiausiai tokias matuojamų ir skaičiuojamų dydžių skaičiavimo funkcijas:

16.2.1. vidurkį už vartotojo nustatytą laikotarpį;

16.2.2. minimalų ir maksimalų dydį per vartotojo nustatytą laikotarpį;

16.2.3. standartinio nuokrypio dydį per vartotojo nustatytą laikotarpį;

16.2.4. kaupiamąjį dydį per vartotojo nustatytą laikotarpį;

16.2.5. rasos taško temperatūrą, remiantis matuojama temperatūra ir santykinė drėgme;

16.2.6. QNH (oro slėgio virš standartinio jūros lygio esant normalioms atmosferos sąlygoms), QFE (oro slėgio stoties lygyje) ir QFF (oro slėgio virš standartinio jūros lygio su temperatūros korekcija).

16.3. Skaičiavimo laikotarpis ir intervalas turi būti vartotojo konfigūruojami kiekvienam vartotojo skaičiavimo atvejui. Laikotarpio ir intervalo trukmė turi būti nustatoma nuo 1 sekundės iki 24 valandų, 1 sekundės tikslumu.

16.4. Automatinės meteorologinės stoties įrangoje turi būti vienetų konvertavimo modulis su įvairių matavimo vienetų pasirinktimi (pvz., m/s į mazgus, arba m/s į km/h). Vienetų pasirinkimas turi būti konfigūruojamas vartotojo.

17. Automatinės meteorologijos stoties duomenų registravimas:

17.1. Automatinės meteorologinės stoties įrangoje turi būti mažiausiai 3,3 MB flash atminties duomenims kaupti (atsarginės baterijos reikalaujanti SRAM atminties technologija netinka).

17.2. Duomenys turi būti kaupiami atskirų dienų failuose, kad būtų galima lengvai atrinkti sukauptus failus.

17.3. Kad būtų galima apsaugoti naujausius sukauptus duomenis, įranga turi leisti vartotojui nustatyti minimalų atmintyje laikomų dienų failų skaičių. Kai tas vartotojo nustatytas skaičius yra viršijamas, seniausi dienų failai ištrinami ir jų erdvė atiduodama naujausiems duomenims kaupti.

17.4. Atminties kortos talpa turi būti ne mažiau kaip 2 GB.

17.5. Atminties kortos išėmimas ir pakeitimas turi būti nesudėtingas ir nereikalauti jokių įrankių. Duomenys turi būti kaupiami formate, kuris gali būti nuskaitytas bet kokio asmeninio kompiuterio (PC) tiesiogiai, be jokio specialaus nuskaitymo įrenginio (*angl. reader device*).

18. Programinės įrangos konfigūravimo programa (skirta valdymui iš personalinio kompiuterio)

18.1. Automatinės meteorologijos stotys turi būti pasiūlytos su personalinio kompiuterio pagrindu veikiančia programine įranga, kuri leistų lengvai konfigūruoti ir keisti visus įrangos parametrus ir atliekamas užduotis.

18.2. Programinė įranga privalo būti suderinama su Windows operacinėmis sistemomis.

18.3. Programinė įranga turi būti valdoma meniu pagalba ir naudoti iš anksto paruoštus maketus (konfigūracijos ir kt.).

18.4. Programinė įranga, skirta valdymui, turi užtikrinti galimybę įgyvendinti žemiau išvardintus reikalavimus ir procedūras:

18.4.1. Galimybė pasirinkti standartinius jutiklius iš jutiklių bazės. Galimybė nustatyti pasirinkto jutiklio parametrus (matavimo intervalą, vidurkinimo dažnį) ir standartinius nustatymus ir juos išsaugoti konfigūravimo duomenų bazėje.

18.4.2. Galimybė pasirinkti matavimo intervalą nuo vienos sekundės iki 24 valandų, su 1 sekundės žingsniu kiekvienam jutikliui.

18.4.3. Jutiklių specifinio kalibravimo koeficiento, pajėgumo parametrų ir duomenų patikros parametrų pasirinkimas.

18.4.4. Galimybė pasirinkti skaičiavimo formulę ir vienetų konvertavimą iš egzistuojančių bibliotekų.

18.4.5. Galimybė kaupti atskiras duomenų grupes vartotojo nustatytais intervalais nuo vienos sekundės iki 24 valandų, su 1 sekundės žingsniu kiekvienam jutikliui. Duomenys turi būti kaupiami atskirų dienų failuose lengvesniam nuskaitymui užtikrinti.

18.4.6. Laisvas išeinančių duomenų formatavimas. Duomenys gali būti tekstiniai ir ASCII formato, bet kurioje vartotojo naudojamoje konfigūracijoje. Duomenų pranešimo kūrimo laiko intervalai turi būti vartotojo nustatomas parametras nuo 1 sekundės iki 24 valandų. Duomenų pranešimai turi būti siunčiami automatiškai kai suformuojami arba vartotojo nustatytų ribinių parametrų reikšmių pasiekimo atveju. Duomenų pranešimai turi būti siunčiami automatiškai kai suformuojami arba vartotojo nustatytų ribinių parametrų reikšmių pasiekimo atveju.

18.4.7. Perspėjimo (ALARM) funkcija, kurios iškvietimo parametrus gali nustatyti vartotojas. Vartotojas turi turėti galimybę nustatyti perspėjimo kriterijus ir veiksmus, kuriuos turi atlikti įranga, gavusi perspėjimą.

19. Automatinės meteorologijos stoties duomenų perdavimo į meteorologijos stoties kompiuterizuotą darbo vietą sistema:

19.1. Automatinė meteorologinė stotis turi turėti įrangą duomenims nuskaityti ir perduoti į meteorologijos stoties kompiuterizuotą darbo vietą, kurioje veiktų programinė įranga automatinės stoties duomenų atvaizdavimui realiu laiku ir duomenų kaupimui. Duomenų perdavimas turi būti per optiškai izoliuotą RS422/RS485 ryšių liniją (paklojant duomenų kabelį nuo automatinės stoties iki kompiuterizuotos darbo vietos) arba bevieliumi ryšiu. Duomenų perdavimo būdą ir įrangą turi pasiūlyti ir įdiegti Tiekėjas.

19.2. Turi būti pateikta programinė įranga automatinės stoties duomenų atvaizdavimui realiu laiku ir duomenų kaupimui meteorologijos stoties darbo kompiuteryje. Duomenys turi būti kaupiami ASCII formatu, atskirų dienų failuose, kad būtų galima lengvai atrinkti sukauptus failus. Duomenų failus turi būti galimybė nuskaityti iš failų tiesiogiai (pvz., MS Excell programa).

20. Automatinės meteorologijos stoties patikimumas:

20.1. Mažiausiai 95% automatinės meteorologijos stoties kaupiamų duomenų turi būti kokybiški ir tinkami naudojimui. Šis reikalavimas netaikomas kitai įrangai, patiekiamai kartu su automatinėmis meteorologijos stotimis.

20.2. Įranga turi būti sukurta ir įdiegta taip, kad vidutinis laikas tarp gedimų (VLTG) būtų ne mažesnis kaip 20 000 valandų (visai įrangai).

20.3. VLTG reikšmė turi būti apskaičiuota pagal MIL-HNDB-217F standartą. Pagal standartą turi būti įvertintas įrangos, esančios fiksuotoje vietoje veikimas.

20.4. VLTG skaičiavimų dokumentacija turi būti pateikta kaip techninio pasiūlymo dalis.

21. Automatinės meteorologijos stoties priežiūra:

21.1. Vidutinis įrangos gedimo pašalinimo laikas (Mean Time To Repair (MTTR)) neturi viršyti vienos valandos. Į vidutinio įrangos gedimo laiko pašalinimo sąvoką įeina gedimo nustatymo laikas, sugedusios detalės ar jutiklio išmontavimo/pakeitimo laikas, bei reikiamo kalibravimo ir patikrinimo atlikimo laikas nuo to

momento, kai įrangos remonto vietoje yra visos reikalingos detalės, įrankiai, instrukcijos ir aptarnaujantis personalas.

21.2. Įranga turi būti patalpinta į apsauginį korpusą (su užrakinamomis durelėmis ant vyrių), apsaugantį įrangą nuo atmosferos reiškinių poveikio bei nesankcionuoto priėjimo.

21.3. Sujungėjai ir tvirtinimo elementai turi būti lengvai prieinami norint pakeisti jutiklį ar kitą keičiamą įrangos dalį.

21.4. Visi pakeitimui lauko sąlygomis skirti įrangos elementai turi būti pakeičiami nenaudojant jokių specialių instrumentų.

21.5. Visi jungikliai, tvirtinimo elementai ir varžtai turi būti prieinami be papildomo kitų dalių/detalių išmontavimo.

22. Techninis personalas turės atlikti profilaktinę priežiūrą ne daugiau kaip vieną kartą per metus.

23. Nuotolinė automatinės meteorologijos stoties priežiūra:

23.1. Be prisijungimo prie įrangos priežiūros vietinės jungties, automatinė meteorologijos stotis privalo turėti priėjimą per RS232/RS485 liniją ir per GPRS/LAN tinklą.

23.2. Galimybė per vartotojo nustatytą laiko intervalą gauti įrangos informacinį pranešimą apie žemiau išvardintus parametrus:

23.2.1. vidinę temperatūrą;

23.2.2. baterijų/akumuliatoriaus įtampą;

23.2.3. maitinimo iš tinklo būklę (ON/OFF), kai šaltinis yra naudojamas.

23.3. Užtikrinant pilną įrangos nuotolinę priežiūrą, ji turi turėti tiesioginį SPTM ryšį (*angl. Serial-PassThrough-Mode*) per RS232 įvadą su kiekvienu jutikliu per jo sąsają.

24. Automatinės meteorologijos stoties jutikliai:

24.1. Jutikliai turi būti tarpusavyje keičiami, (kiekvienas jutiklis turi veikti skirtingose stotyse (pateikiamose šiame pirkime)).²⁶

24.2. Jutiklių kalibravimo koeficientai turi būti įvedami jutiklį instaliuojant. Koeficientai neturi priklausyti nuo konkrečios tiekiamos įrangos. Įrangos įvadų kalibravimo koeficientai turi įvertinti bent:

24.2.1. jutiklių kalibravimo koeficientus;

24.2.2. jutiklio rodmenų ribinius parametrus;

24.2.3. jutiklio tiesiškumo parametrus (nuo trečio laipsnio polinomo).

24.3. Automatinė stotis naudos kiekvieną jutiklį atskirai nepriklausomai nuo kitų veikimo ar būklės. Vieno jutiklio ar kelių jutiklių gedimas neturi pakenkti likusiųjų automatinės meteorologijos stoties jutiklių darbui.

24.4. Su pasiūlymu turi būti pateikti jutiklių, jų veikimo principų, jutiklių rodmenų apskaičiavimo aprašymai.

25. Kombinuotas vėjo greičio ir vėjo krypties jutiklis:

25.1. Vėjo greičio ir krypties jutiklis turi būti pritaikytas automatinei meteorologijos stotčiai.

25.2. Vėjo greitis ir kryptis turi būti matuojami ultragarsiniu būdu.

25.3. Vėjo greičio jutiklis turi būti greitaeigis, mažo pradinio jautrio. Jutiklis turi užtikrinti tiesišką vėjo greičio matavimą visame darbiname diapazone ne mažiau kaip iki 60 m/s.

25.4. Jutiklio tvirtinimo vamzdyje, jutiklio antgaliuose turi būti įmontuotas termostato valdomas šildymo elementas. Eksploatavimo temperatūra -40..+60°C (su vidiniu pašildymu).

25.5. Duomenų perdavimo protokolai: RS485, RS422, RS232, SDI-12.

25.6. Jutiklis turi veikti nuo maitinimo įtampos 9..36 V DC.

25.7. Korpusas turi būti atsparus rūdims, iš plieno arba aliuminio lydinio.

25.8. Jutiklis turi būti su lanksčiu kabeliu, kurio ilgis ne mažiau 10 m.

25.9. Vėjo greičio turi atitikti žemiau išvardintus reikalavimus:

25.9.1. Matavimo intervalas Nuo 0 iki ne mažiau 60 m/s

25.9.2. Pradinis jautris Ne daugiau 0,01 m/s

25.9.3. Skiriamoji geba $\leq 0,01$ m/s

25.9.4. Tikslumas $\pm 0,1$ m/s arba 2% nuo atskaitos arba geresnis

25.10. Vėjo krypties jutiklis turi būti greitaėgis mažo pradinio jautrio. Jutiklis turi užtikrinti tiesišką vėjo krypties matavimą visame darbiname diapazone nuo 0° iki 360° .

25.11. Vėjo krypties jutiklis turi atitikti žemiau išvardintus reikalavimus:

25.11.1. Matavimo intervalas Nuo 0° iki 360°

25.11.2. Pradinis jautris Ne daugiau 0,1 m/s.

25.11.3. Skiriamoji geba $\leq 1^\circ$.

25.11.4. Tikslumas Ne daugiau $\pm 2^\circ$.

26. Kombinuotas oro temperatūros ir santykinės oro drėgmės jutiklis:

26.1. Oro temperatūros ir santykinės drėgmės jutiklis turi būti pritaikytas automatinei meteorologijos stočiai. Jutiklis turi turėti iš plokštelių susidedantį baltą apsauginį gaubtą nuo saulės radiacijos ir kritulių.

26.2. Eksploatavimo temperatūra $-40..+60^\circ\text{C}$.

26.3. Elektros srovės suvartojimas < 5 mA.

26.4. Į pasiūlymą įtraukiamas jutiklis su lanksčiu kabeliu, kurio ilgis ne mažiau 3,5 m.

26.5. Santykinės oro drėgmės jutiklis.

26.6. Santykinė oro drėgmė turi būti matuojama plonos plėvelės tipo talpuminiu jutikliu.

26.7. Drėgmės pokyčių matavimas atliekamas pagal talpumo pokytį polimeriniame jutiklio sluoksnyje.

26.8. Jutiklio apsauga – keičiamas lengvai valomas membraninis filtras.

26.9. Siekiant sumažinti energijos suvartojimą jutiklis turi įsijungti tik matavimo metu.

26.10. Santykinės oro drėgmės jutiklis turi atitikti žemiau išvardintus reikalavimus:

26.10.1. Jutiklio tipas - Talpuminis drėgmės jutiklis;

26.10.2. Matavimo intervalas 0..100%;

26.10.3. Tikslumas Ne daugiau $\pm 1\%$ prie 0..90% ir ne daugiau $\pm 2\%$ prie 90..100% santykinės drėgmės.

27. Oro temperatūros jutiklis turi atitikti žemiau išvardintus reikalavimus:

27.1. Jutiklio tipas - Platininis jutiklis Pt-100

27.2. Tikslumas IEC 751 1/3 klasė B $\pm(0,1 + 0.00167 \times \text{temperatūra})^\circ\text{C}$

27.3. Skiriamoji geba ne daugiau 0,1 $^\circ\text{C}$.

28. Atmosferos slėgio jutiklis:

28.1. Atmosferos slėgio jutiklis turi būti modulinės konstrukcijos, turi būti pritaikytas prijungimui prie duomenų kaupiklio.

28.2. Atmosferos slėgio matavimams turi būti atliekamas skaitmeniniu silikoniniu tvirtos fazinės būklės slėgio jutikliu.

28.3. Jutiklis privalo turėti įmontuotą temperatūros kompensavimo mechanizmą, skirtą matavimo tikslumui palaikyti visame eksploatacijos temperatūros diapazone.

28.4. Jutiklis turi turėti minimalų nuokrypį ir ilgalaikį stabilumą visame eksploatacijos temperatūros diapazone.

28.5. Jutiklis turi būti tiekiamas su vėjo efekto klaidos pašalinimo įrenginiu jutiklio įėjime.

28.6. Atmosferos slėgio jutiklis turi atitikti žemiau išvardintus reikalavimus:

28.6.1. Tipas - Silikoninis talpuminis slėgio jutiklis;

28.6.2. Matavimo ribos 500..1100 hPa;

28.6.3. Skiriamoji geba Ne daugiau 0,1 hPa;

28.6.4. Tikslumas ne daugiau $\pm 0,15$ hPa visame temperatūros diapazone;

28.6.5. Eksploatavimo temperatūra -40..+60°C.

29. Telemetrija:

29.1. Siūlomos automatinės meteorologijos stotys turi būti komplektuojamos su modemu, turinčiu 4G funkciją.

29.2. Kartu su įranga turi būti pasiūlytas mobilaus ryšio (GPRS) duomenų perdavimo terminalas su jungtimis ir maitinimu. Modemas privalo būti specialiai sukonstruotas automatinės meteorologijos stoties duomenų perdavimui per mobilaus ryšio tinklą.

29.3. Modemas turi būti pritaikytas duomenų perdavimui iš vaizdo stebėjimo kameros iki Perkančiosios organizacijos operatoriaus darbo vietos. Turi palaikyti ne mažesnius greičius nei 4G iki 150 Mbps, 3G iki 42 Mbps, 2G iki 236,8 kbps.

29.4. Automatinė meteorologijos stotis turi turėti automatinio duomenų siuntimo per GPRS bei LAN galimybę.

29.5. Automatinė meteorologijos stotis turi palaikyti FTP protokolą duomenų perdavimui.

29.6. Duomenų vartotojo telefono numeris, PIN kodas, elektroninio pašto bei IP adresai reikalingi GPRS sistemos darbui turi būti vartotojo konfigūruojami.

29.7. Kai LAN tinklas yra galimas, automatinė meteorologijos stotis turi turėti galimybę prijungti prie Ethernet tinklo be papildomos įrangos, tame tarpe ir programinės, įsigijimo.

29.8. Modemai turi būti suderinami su perkama įranga.

30. Įrangos transportavimas ir saugojimas:

30.1. Visa įranga (išskyrus stiebą, kuris yra atskirame dėkle) turi būti pateikiama transportavimui ir saugojimui skirtoje(se) „PELIKAN“ tipo arba lygiavertėje(se) dėžėje(se). Dėžė(ės) turi būti tvirta(os), turinti(čios) nešimo, tempimo rankenas, ratukus bei užrakinimo spyna galimybę.

30.2. Dėžėje(se) visa įranga turi būti sudėta taip kad nesiglaustų viena į kitą. Tuštuma turi būti užpildyta daugkartinio naudojimo tam tikslui pritaikyta minkšta medžiaga.

31. Įrangos bei programinės įrangos techninė dokumentacija

31.1. Turi būti pateiktos kabelių sujungimo ir prietaisų išdėstymo principinės schemos, diegimo instrukcijos ir naudojimo instrukcijos visai įrangai bei jutikliams.

31.2. Techninėje dokumentacijoje turi būti pateikta informacija, kuri reikalinga įrangos naudojimui, montavimui, kalibravimui ir priežiūrai. (Veikimas. Bendras įrangos aprašymas, energijos tiekimo procedūros, įrangos veikimo procedūros, galimų smulkių lengvai nustatomų gedimų arba problemų sąrašas. Priežiūra. Kiekvieno jutiklio funkcinis aprašymas, sujungimo ir kabelių išdėstymo tarp atskirų aparatūros dalių schema. Galimų gedimų nustatymo ir pašalinimo metodika. Diegimas. Kiekvienam prietaisui reikalingų įrankių sąrašas, prijungimo ir atjungimo procedūrų aprašymas, tikrinimo ir kalibravimo procedūrų aprašymas. Programinė įranga. Naudojimo instrukcijos, instaliacijos aprašymas.

31.3. Visa dokumentacija turi būti pateikta lietuvių ir anglų kalba.

32. Įrangos testavimas ir specialistų apmokymai

32.1. Turi būti atliktas įrangos gamyklinis testas (FAT). Visos su tuo susijusios išlaidos turi būti padengtos tiekėjo.

32.2. Turi būti atliktas įrangos testas instaliavimo vietoje (SAT). Visos su tuo susijusios išlaidos turi būti padengtos tiekėjo.

32.3. Turi būti prarasti ne mažiau kaip penkiems (5) specialistams mokymai dėl automatinės meteorologijos stoties eksploatavimo ir techninio aptarnavimo.

33. Visoms nurodytoms prekėms turi būti suteikta mažiausiai 36 mėnesių garantija.

34. Pagaminimo data – ne ankstesnė kaip 2021 metai.

35. Prekės turės būti pateiktos naujos (nenaudotos), pilnai sukomplektuotos, galinčios atlikti, visas gamintojo numatytas funkcijas.

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai konkreti kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiagrečius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiagrečius produktus ar procesus, nepriklausomai nuo to, ar šalia yra prieraišas arba „lygiavertis“).

4.6. Paieškos dozimetras

Tai intuityvus izotopų identifikatorius, leidžiantis realiu laiku surasti gama spindulių šaltinį. Pagrindinė paskirtis Ugniagesiams gelbėtojams, vykdant žvalgybą nustatyti galimą taršos židinį ir tipą.

Techninė Specifikacija:

1. Skaitmeninis dozimetras (toliau – dozimetras) turi matuoti rentgeno ir gama spinduliuotės sukauptą apšvitos dozę ir dozės galią;
2. Matuojamas dydis turi būti individualiosios dozės ekvivalentas Hp(10), matavimo vienetai turi būti Sv ir Sv/h;
3. Dozės matavimo diapazonas turi būti ne siauresnis nei nuo 10 μ Sv iki 1 Sv;
4. Dozės galios matavimo diapazonas turi būti ne siauresnis nei nuo 10 μ Sv/h iki 1 Sv/h;
5. Rentgeno ir gama spinduliuotės energijų matavimo diapazonas turi būti ne siauresnis nei nuo 60 keV iki 2 MeV;
6. Matavimo tikslumas visame energijų diapazone turi būti ne didesnis nei ± 30 proc.;
7. Turi turėti garsinį signalą, kuris įsijungia pasiekus nustatytą sukauptos dozės ir dozės galios vertę;
8. Turi būti galimybė nustatyti sukauptos dozės ir dozės galios garsinio signalo įsijungimo slenkstinę vertę (1mSv, 10 mSv, 100 mSv, 100 μ Sv/h, 1 mSv/h, 10 mSv/h, 100 mSv/h, 1 Sv/h ir kitos vertės);
9. Turi būti galimybė dozimetą pritvirtinti prie rūbų;
10. Dozimetras turi būti tinkamas naudoti aplinkoje nuo -20°C iki $+40^{\circ}\text{C}$;
11. Dozometro maitinimas turi būti užtikrinamas iš maitinimo elementų ar akumuliatorių ir nepertraukiamo darbo trukmė su vienu maitinimo elementų komplektu turi būti ne trumpesnė nei 24 valandos;
12. Dozometro svoris su baterijų komplektu turi būti ne didesnis nei 200 g;
13. Dozimetras turi būti pažymėtas CE ženklu;
14. Dozimetras turi būti įrašytas į Lietuvos matavimo priemonių valstybės registrą;
15. Turi būti atlikta dozometro pirminė metrologinė patikra;
16. Dozimetras turi turėti naudojimo instrukciją lietuvių kalba.
17. Garantinis aptarnavimas – ne trumpesnis kaip 24 mėnesiai.
18. Pagaminimo data – ne ankstesnė kaip 2021 metai.
19. Prekės turės būti pateiktos naujos (nenaudotos), pilnai sukomplektuotos, galinčios atlikti, visas gamintojo numatytas funkcijas.

Specialieji reikalavimai:

1. Tiekėjas turi tiekti prekes, atitinkančias tarptautinius standartus, privalomus ir galiojančius Europos Sąjungos šalyse, ir pažymėtas Europos Bendrijos atitikties ženklais („CE“ atitikties ženklu) – kartu su pasiūlymu pateikti CE atitikties sertifikatus (arba lygiaverčius) ir kitus prekių kokybės dokumentus lietuvių kalba. Jeigu dokumentai išduoti kita, nei reikalaujama pateikti pasiūlymą kalba, turi būti pateikti jų vertimai į lietuvių kalbą.
2. Turi būti siūlomi tik originalūs, gamintojo kataloge, buklete nurodyti gaminiai, nurodant jų kodus (katalogo numeris). Tiekėjas turi pateikti dokumentus, įrodančius parduodamos prekės atitikimą kokybės ir techniniams reikalavimams, nurodytiems pirkimo objekto techninėje specifikacijoje – kartu su pasiūlymu pateikti gamintojo parengtus dokumentus (katalogai, prekių aprašymai ar kt.), kurie patvirtintų nustatytą reikalavimų atitikimą, lietuvių kalba. Pateiktuose dokumentuose turi būti pabrauktas ir pažymėtas atitikimas keliamiems reikalavimams, t. y. pabraukti kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal keliamus reikalavimus. Dokumentai ne lietuvių kalba turi būti išversti į lietuvių kalbą.

3. Jeigu siūlomų įsigyti prekių gamintojas yra ne ES narys, tiekėjas privalo pateikti dokumentus, įrodančius apie įgaliotąjį atstovą, kuris yra įregistruotas ES šalyse, lietuvių kalba. Dokumentai ne lietuvių kalba turi būti išversti į lietuvių kalbą. Tiekėjas su Prekėmis privalės pristatyti dokumentus (lietuvių kalba):

- nurodančius Prekių saugojimo sąlygas ir saugojimo terminus;
- įrodančius, kad paviršinės taršos matuoklio tipas yra patvirtintas ir įrašytas į Lietuvos matavimo priemonių registrą;
- įrodančius, kad prietaisas turi galiojančią metrologinę patikrą;
- patvirtinančius, kad tiekėjas yra Prekės gamintojo oficialus atstovas (dėl prekybos Prekėmis, jei pats jų negamina), anglų kalba ir jų vertimą į lietuvių kalbą.

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai konkreti kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiagrečius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiagrečius produktus ar procesus, nepriklausomai nuo to, ar šalia yra prierasas arba „lygiavertis“).

4.7. Radioaktyviojo užteršimo matavimo prietaisai

Techninė Specifikacija

1. Matavimo prietaisas, matuojantis alfa ir beta/gama spindulių sukeltą paviršinę taršą, turi būti pritaikytas darbui patalpose ir lauke.
2. Reikalavimai detektoriumi:
 - 2.1. jautrumas – ne mažiau kaip 300 cm² paviršinio ploto;
 - 2.2. tipas – scintiliacinis, padengtas ZnS detektorius su plonu plastiko arba lygiavertės medžiagos sluoksniu.
3. foninis signalas: alfa – ne didesnis kaip 0,1 cps, beta/gama – ne didesnis kaip 25 cps;
4. registravimo vertės turi būti pateikiamos cps, Bq, Bq/cm²;
5. turi būti jungtis duomenų perdavimui į kompiuterį arba palaikyti belaidžio ryšio technologiją;
6. maitinimas – nuo baterijų ar akumuliatoriaus, užtikrinančio ne mažiau kaip 24 val. darbo;
7. ekranas – skystųjų kristalų (LCD);
8. ne mažiau kaip 500 matavimų su data ir laiku;
9. aliarmo sistemos tipas – garsinė ir/arba vizuali.
10. Komplekte turi būti:
 - 10.1. transportinis krepšys;
 - 10.2. laidas, duomenų perdavimui į kompiuterį ar/ir spausdintuvą (jei nepalaiko belaidžio ryšio);
 - 10.3. programinė įranga duomenų apdorojimui kompiuteryje;
 - 10.4. išorinis adapteris ir vidinis akumuliatorius (esant maitinimui nuo vidinio akumuliatoriaus) arba baterijos (esant maitinimui nuo keičiamų baterijų).
11. Apsaugos klasė ne mažesnė kaip IP54 (pagal LST EN 60529:1999 ar lygiavertį).
12. Turi atitikti 2014/30/ES ir 2014/35/ES (arba lygiavertį) direktyvų reikalavimus.
13. Pagaminimo data – ne ankstesnė kaip 2021 metai.
14. Prekės turės būti pateiktos naujos (nenaudotos), pilnai sukomplektuotos, galinčios atlikti visas gamintojo numatytas funkcijas.
15. Garantinio aptarnavimo terminas ne mažesnis nei 24 mėn.

Specialieji reikalavimai:

1. Tiekėjas turi tiekti prekes, atitinkančias tarptautinius standartus, privalomus ir galiojančius Europos Sąjungos šalyse, ir pažymėtas Europos Bendrijos atitikties ženklais („CE“ atitikties ženklu) – kartu su pasiūlymu pateikti CE atitikties sertifikatus (arba lygiavertčius) ir kitus prekių kokybės dokumentus lietuvių kalba. Jeigu dokumentai išduoti kita, nei reikalaujama pateikti pasiūlymą kalba, turi būti pateikti jų vertimai į lietuvių kalbą.
2. Turi būti siūlomi tik originalūs, gamintojo kataloge, buklete nurodyti gaminiai, nurodant jų kodus (katalogo numeris). Tiekėjas turi pateikti dokumentus, įrodančius parduodamos prekės atitikimą kokybės ir techniniams reikalavimams, nurodytiems pirkimo objekto techninėje specifikacijoje – kartu su pasiūlymu pateikti gamintojo parengtus dokumentus (katalogai, prekių aprašymai ar kt.), kurie patvirtintų nustatytų reikalavimų atitikimą, lietuvių kalba. Pateiktuose dokumentuose turi būti pabrauktas ir pažymėtas atitikimas keliamiems reikalavimams, t. y. pabraukti kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal keliamus reikalavimus. Dokumentai ne lietuvių kalba turi būti išversti į lietuvių kalbą.
3. Jeigu siūlomų įsigyti prekių gamintojas yra ne ES narys, tiekėjas privalo pateikti dokumentus, įrodančius apie įgaliotąjį atstovą, kuris yra įregistruotas ES šalyse, lietuvių kalba. Dokumentai ne lietuvių kalba turi būti išversti į lietuvių kalbą. Tiekėjas su Prekėmis privalės pristatyti dokumentus (lietuvių kalba):
 - nurodančius Prekių saugojimo sąlygas ir saugojimo terminus;

- įrodančius, kad paviršinės taršos matuoklio tipas yra patvirtintas ir įrašytas į Lietuvos matavimo priemonių registrą;
- įrodančius, kad prietaisas turi galiojančią metrologinę patikrą;
- patvirtinančius, kad tiekėjas yra Prekės gamintojo oficialus atstovas (dėl prekybos Prekėmis, jei pats jų negamina), anglų kalba ir jų vertimą į lietuvių kalbą.

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai konkreti kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiagrečius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiagrečius produktus ar procesus, nepriklausomai nuo to, ar šalia yra prierasas arba „lygiavertis“).

4.8. Radionuklidų identifikavimo prietaisas

Prietaisas skirtas aptikti ir greitai nustatyti radioaktyvias medžiagas.

Techninė Specifikacija

1. Reikalavimai detektoriams:
 - 1.1. Gama: Nal plokštelė ne mažesnė nei 35x50 mm.;
 - 1.2. Neutronų : Helio proporcinis vamzdelis ne mažesnis 15x50 mm;
 - 1.3. Gama (didelės dozės) Geigerio- Miulerio detektorius;
 - 1.4. GPS 12 kanalų SiRF III imtuvas.
2. Matavimo ribos:
 - 2.1. Energijos diapazonas (gama) 20 keV - 3 MeV;
 - 2.2. Gama Spektras ne mažiau 1000 kanalų; 3 MeV;
 - 2.3. Dozės diapazonas 0,000 Sv/h - 10,00 mSv/h;
 - 2.4. Scintiliatorius 0,000 Sv/h - 500 Sv/h;
 - 2.5. Geigerio-Miulerio detektorius 100 Sv/h-10 mSv/h;
 - 2.6. Perkrova 10 mSv/h - 1 Sv/h;
 - 2.7. Dozės matavimo tikslumas (137Cs) $\pm 30 \%$;
 - 2.8. Dozių diapazonas 0,000 Sv - 1 Sv;
 - 2.9. Neutronų jautrumas 2.6 cps/nv;
 - 2.10. Stabilizavimas kalibravimo šaltinis; $\pm 1 \%$, kai temperatūros pokytis yra $0,5 \text{ }^\circ\text{C/min.}$;
 - 2.11. Įprasta skiriamoji geba $\geq 8 \%$ FWHM esant 662 keV esant $20,0 \text{ }^\circ\text{C}$ aplinkos temperatūrai.
3. Prietaiso matmenys ne didesni nei 250x100x80 mm;
4. Svoris ne didesnis nei 1300 g. (be dėklo);
5. Prietaiso naudojama radionuklidų biblioteka ne mažesnė nei 100 medžiagų;
6. Korpusas metalinis, atsparus smūgiams;
7. Turi veikti temperatūrų režime ne mažiau nei $-20 +50 \text{ }^\circ\text{C.}$;
8. Aplinkos drėgmės diapazonas 10-80 %;
9. Apsaugos lygis ne žemesnis nei IP56 (pagal LST EN 60529:1999 ar lygiavertį);
10. Baterijų darbas ne mažiau 8 val. esant $20 \text{ }^\circ\text{C}$ aplinkos temperatūrai;
11. Ekranas – spalvotas skystųjų kristalų (LCD);
12. Turi būti jungtis duomenų perdavimui į kompiuterį (USB 2.0, mikroUSB B ar pan.);
13. Turi palaikyti belaidžio ryšio technologiją (Bluetooth, WiFi ar kita);
14. Komplektacijoje turi būti dėklas;
15. Turi būti pateikta programinė įranga duomenų pateikimui ir apdorojimui kompiuteryje;
16. Pagaminimo data – ne ankstesnė kaip 2021 metai;
17. Prekės turės būti pateiktos naujos (nenaudotos), pilnai sukomplektuotos, galinčios atlikti, visas gamintojo numatytas funkcijas.
18. Garantinis tarnavimo laikas ne mažiau 24 mėn.

Specialieji reikalavimai:

1. Tiekėjas turi tiekti prekes, atitinkančias tarptautinius standartus, privalomus ir galiojančius Europos Sąjungos šalyse, ir pažymėtas Europos Bendrijos atitikties ženklais („CE“ atitikties ženklu) – kartu su pasiūlymu pateikti CE atitikties sertifikatus (arba lygiavertčius) ir kitus prekių kokybės dokumentus lietuvių kalba. Jeigu dokumentai išduoti kita, nei reikalaujama pateikti pasiūlymą kalba, turi būti pateikti jų vertimai į lietuvių kalbą.

2. Turi būti siūlomi tik originalūs, gamintojo kataloge, buklete nurodyti gaminiai, nurodant jų kodus (katalogo numeris). Tiekėjas turi pateikti dokumentus, įrodančius parduodamos prekės atitikimą kokybės ir techniniams reikalavimams, nurodytiems pirkimo objekto techninėje specifikacijoje – kartu su pasiūlymu pateikti gamintojo parengtus dokumentus (katalogai, prekių aprašymai ar kt.), kurie patvirtintų nustatytų reikalavimų atitikimą, lietuvių kalba. Pateiktuose dokumentuose turi būti pabrauktas ir pažymėtas atitikimas keliamiems reikalavimams, t. y. pabraukti kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal keliamus reikalavimus. Dokumentai ne lietuvių kalba turi būti išversti į lietuvių kalbą.

3. Jeigu siūlomų įsigyti prekių gamintojas yra ne ES narys, tiekėjas privalo pateikti dokumentus, įrodančius apie įgaliojimą atstovą, kuris yra įregistruotas ES šalyse, lietuvių kalba. Dokumentai ne lietuvių kalba turi būti išversti į lietuvių kalbą. Tiekėjas su Prekėmis privalės pristatyti dokumentus (lietuvių kalba):

- nurodančius Prekių saugojimo sąlygas ir saugojimo terminus;
- įrodančius, kad paviršinės taršos matuoklio tipas yra patvirtintas ir įrašytas į Lietuvos matavimo priemonių registrą;
- įrodančius, kad prietaisas turi galiojančią metrologinę patikrą;
- patvirtinančius, kad tiekėjas yra Prekės gamintojo oficialus atstovas (dėl prekybos Prekėmis, jei pats jų negamina), anglų kalba ir jų vertimą į lietuvių kalbą.

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai konkreti kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiagrečius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiagrečius produktus ar procesus, nepriklausomai nuo to, ar šalia yra priedas arba „lygiavertis“).

4.9. Radiacinio monitoringo ir ankstyvojo perspėjimo sistemos radis atnaujinimas

Ankstyvojo radiacinio pavojaus perspėjimo sistema turi būti atnaujinama, įvertinus esamų stočių tarnavimo laiką, besikeičiančius kibernetinio saugumo užtikrinimo reikalavimus.

Planuojamas įsigyti kiekis - 20 vnt. naujų spektrometrinių ir gama dozės galios lygio matavimo stočių.

Techninė Specifikacija

1. Ankstyvojo radiacinio pavojaus perspėjimo sistemos RADIS stotis turi susidėti iš dviejų dalių: detektorių ir stoties maitinimo. Stoties detektoriaus dalis turi būti tiesiogiai sujungta su stoties maitinimo dalimi.
2. Stoties konstrukcija: modulinė, moduliai lengvai keičiami (nereikalaujantys litavimo ar pan.).
3. Visi stoties elementai, tame skaičiuje ir GSM antena, turi būti sumontuoti stoties viduje.
4. Stotis turi būti pritaikyta instaliuoti lauke, montuojama ant stulpo.
5. Stoties matavimo detektoriaus dalis montuojama ne mažesniu kaip 1 metro atstumu nuo žemės paviršiaus.
6. Stotis komplektuojama su visais sistemos tvirtinimui ir sujungimui reikalingais elementais.
7. Duomenų siuntimo protokolas: ANSI/IEEE N42.42, suderintas su duomenų surinkimo ir pateikimo programine įranga NMC (*angl. Network monitoring center*), gamintojas Envinet GmbH.
8. Protokolo pavyzdį ir aprašą tiekėjas pateikia kartu su pasiūlymu.
9. Minimalūs stoties būklės parametrai automatiškai perduodami į duomenų surinkimo serverį: jonizuojančiosios spinduliuotė detektorių darbo būsenos, aukštos įtampos šaltinio, maitinimo šaltinio būsenos, baterijos įtampos ir įkrovos lygio, duomenų perdavimo būsenos, kalibravimo statuso.
10. Stoties viduje sumontuotas „web“ serveris arba lygiavertė įranga, užtikrinanti matavimo duomenų perdavimą, nuotolinį prisijungimą prie stoties, matavimo duomenų peržiūrėjimą ir nuotolinį stoties valdymą.
11. Užtikrintas automatinis stoties laiko sinchronizavimas su NTP (*angl. „Network Time Protocol“*) serveriu.
12. Užtikrinta galimybė prisijungus prie stoties nuotoliniu būdu (Internetu ir Wi-Fi) stotį valdyti ir atlikti jos diagnostiką, instaliuoti stoties programinės įrangos atnaujinimus, keisti stoties parametrus, gauti visus stoties matuojamus duomenis, spektrus ir techninius parametrus.
13. Sąsajos: ne mažiau kaip po vieną LAN (Ethernet), Wi-Fi ir RS232 arba USB.
14. Mažiausias stoties veikimo temperatūrų diapazonas nuo -30°C iki $+50^{\circ}\text{C}$.
15. Didžiausias stoties (spektrometrinių ir gama dozės galios lygio detektorių, duomenų perdavimo įrangos, „web“ serverio ir visų kitų stoties komplektuojančių įrenginių) suvartojamas bendras galingumas ne daugiau 20 W.
16. Stoties maitinimo sistemos dalyje sumontuota stoties maitinimo įranga bei įranga, kuri stoties eksploatacijos metu turi būti prieinama vartotojui (pavyzdžiui: stoties elektros įvado saugikliai, jungikliai ar pan.). Šios dalies konstrukcija turi būti ne mažesnės kaip IP 66 apsaugos klasės (pagal LST EN 60529:1999 ar lygiavertį).
17. Minimalūs stoties automatiškai į duomenų surinkimo serverį perduodami būklės parametrai: jonizuojančiosios spinduliuotė detektorių darbo būsenos, aukštos įtampos šaltinio, maitinimo šaltinio būsenos, baterijos įtampos ir įkrovos lygio, duomenų perdavimo būsenos, kalibravimo statuso.
18. Detektoriaus dalyje turi būti sumontuoti spektrinis jutiklis, daugiakanalis spektro analizatorius, vidinė atmintis temperatūros jutiklis. Detektorius, jo tvirtinimo elementai ir jungiamieji kabeliai turi būti tvirti ir apsaugoti nuo vandalizmo ir galimų nepalankių aplinkos sąlygų. Detektoriaus konstrukcija turi būti ne mažesnės kaip IP 68 apsaugos klasės (pagal LST EN 60529:1999 ar lygiavertį).

19. Detektorius pritaikytas matavimų kokybės patikrai naudojant SARA-800-0100 (gamintojas Envinet GmbH) kalibravimo šaltinį arba komplektuojamas kartu su kalibravimo šaltiniu, kuris tinkamas siūlomo matavimo detektoriaus kalibravimui. Kartu su pasiūlymu tiekėjas pateikia šio šaltinio aprašą.

20. Užtikrinta nuolatinė, automatinė detektoriaus veikimo kontrolė.

21. Detektoriaus techninis aptarnavimas turi būti galimas bet kuriuo metų laiku. Profilaktiškai detektorius turi būti aptarnaujamas ne dažniau kaip vieną kartą per 12 mėnesių.

22. Spektrometrinis detektorius:

22.1. scintiliacinis, nereikalaujantis papildomo aušinimo;

22.2. Mažiausias spektrometrinio detektoriaus matuojamų energijų diapazonas nuo 30 keV iki 3 MeV;

22.3. didžiausia spektrometrinio detektoriaus gama kvantų skiriamoji geba [Cs 137 (662 keV)] - 7 %;

22.4. Mažiausias gama dozės galios lygio ir spektro matavimo diapazonas (Cs 137): nuo 10 nSv/val. iki 100 mSv/val.;

22.5. Gama dozės galios lygio matavimo tikslumas: ne daugiau $\pm 15\%$ (prie Cs137);

22.6. Užtikrintas automatinis spektrometrinio detektoriaus energetinių spektrų temperatūrinis stabilizavimas kiekvieno spektro matavimo metu visame temperatūrų diapazone nuo $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ iki $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$;

22.7. Matavimo duomenų pateikimas: nSv/val. ir/arba $\mu\text{S}/\text{val}$. Spektrometrinis jutiklis sukalibruotas radionuklidų matavimams aplinkos dozės ekvivalentui $H^*(10)$. Užtikrinta spektrometrinio detektoriaus matavimų korekcija: matavimų korekcijos faktoriaus įvedimas kiekvienai matavimo stočiai, atsižvelgiant į konkrečias vietines detektoriaus eksploatavimo sąlygas;

22.8. Užtikrinta nuolatinė, automatinė spektrometrinės ir gama dozės galios lygio detektorių darbo kontrolė;

23. Daugiakanalis analizatorius:

23.1. Mažiausias daugiakanalio integruoto stoties viduje spektro analizatoriaus kanalų skaičius 2048 kanalų;

23.2. Užtikrintas automatinis radionuklidų identifikavimas radionuklidų identifikavimas remiantis stotyje integruota radionuklidų biblioteka minimalaus turinio: K-40, Mo-99, Ru-103, Rh-106, Te-129, I-131, Te-132, I-133, Cs-134, Cs-137 ir Ba-140 radionuklidai. Užtikrinta galimybė vartotojui pačiam biblioteką papildyti kitais radionuklidais;

23.3. Užtikrinta galimybė vartotojui pasirinkti spektro matavimo laiką: 1 min, 10 min., 1 val. ir 24 val.;

23.4. Užtikrintas stoties automatinį pranešimų apie bendrą gama dozės galios lygio ribų viršijimą pasirinkimas: ne mažiau kaip 2 pasirenkami lygiai esant bet kokiam matavimo ciklui (10 min., 1 val. ar 24 val.);

23.5. Mažiausias pasirenkamas gama dozės galios lygis kiekvienam radionuklidui, esančiam stoties radionuklidų bibliotekoje – 1 lygis. Nustatytam parametrui viršijus pasirinktą dydį, siunčiamas automatinis stoties pranešimas;

24. Mažiausia vidinė stoties atmintinė - 120 dienų visų matavimo duomenų išsaugojimas, matuojant kas 10 min.

25. Mažiausias sumontuoto spektrometrinio detektoriaus viduje temperatūrinis jutiklis, matuojantis temperatūrą diapazone nuo $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ iki $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$.

26. Maitinimo sistema:

26.1. Stotis turi būti maitinama iš elektros tinklo $230\pm 10\%$ V, $50\pm 1\%$ Hz. Turi būti užtikrinta galimybė maitinti iš rezervinio nepertraukiamo elektros maitinimo (NEM) 12 V šaltinio ir nuo saulės baterijos;

26.2. NEM turi atitikti DIN 43539 T5 bei IEC 896-2 arba lygiaverčių standartų reikalavimus bei šiuos minimalius techniniai reikalavimus:

26.2.1. mažiausias stoties darbo laikas nuo NEM šaltinio - 72 val. (įskaitant duomenų perdavimą GPRS būdu), skaičiuojant laiką nuo stoties pagrindinės maitinimo įtampos $230\pm 10\%$ V, $50\pm 1\%$ Hz) dingimo;

26.2.2. užtikrinta automatinė, nuolatinė NEM maitinimo sistemos parametrų būklės kontrolė;

26.2.3. baterijos tipas: visiškai neapnaujama (nereikalingas elektrolito papildymas) per visą baterijos naudojimo laikotarpį;

26.2.4. baterijos projektinis amžius: ne mažiau kaip 5 metai;

26.2.5. baterijos turi būti perdirbamos;

26.2.6. didžiausias baterijos savaiminis išsikrovimas - 0,1% per parą;

26.2.7. Užtikrinta stoties įrangos apsauga nuo viršįtampio ir nuo išorinio Užtikrintas stoties maitinimo dalies rakinamas spyna, apsaugota nuo dulkių ir drėgmės patekimo. Mažiausias pateikiamų raktų skaičius-3 vnt.;

26.2.8. Stoties maitinimo dalyje turi būti sumontuotas durų atidarymo jutiklis, kurio signalas durų atidarymo metu perduodamas kartu su stoties matavimų rezultatais. Ant durų vidinės pusės patalpinama stoties maitinimo sistemos schema bei stoties aprašymas;

26.2.9. Stoties viduje turi būti sumontuotas drėgmės jutiklis, skirtas detektorių dalies atsparumo aplinkos poveikiui tikrinti ir kurio būsenos duomenys perduodami kartu su kitais matavimo duomenimis;

26.3. Stoties maitinimo dalies dėžės viduje turi būti sumontuotas apšvietimas įjungiamas atskiru jungikliu.

27. Būtinai apmokymas ir garantinis aptarnavimas ne trumpesnis nei 24 mėn.

28. Pagaminimo data – ne ankstesnė kaip 2021 metai.

29. Prekės turės būti pateiktos naujos (nenaudotos), pilnai sukomplektuotos, galinčios atlikti, visas gamintojo numatytas funkcijas.

Specialieji reikalavimai:

1. Tiekėjas turi tiekti prekes, atitinkančias tarptautinius standartus, privalomus ir galiojančius Europos Sąjungos šalyse, ir pažymėtas Europos Bendrijos atitikties ženklais („CE“ atitikties ženklu) – kartu su pasiūlymu pateikti CE atitikties sertifikatus (arba lygiaverčius) ir kitus prekių kokybės dokumentus lietuvių kalba. Jeigu dokumentai išduoti kita, nei reikalaujama pateikti pasiūlymą kalba, turi būti pateikti jų vertimai į lietuvių kalbą.

2. Turi būti siūlomi tik originalūs, gamintojo kataloge, buklete nurodyti gaminiai, nurodant jų kodus (katalogo numeris). Tiekėjas turi pateikti dokumentus, įrodančius parduodamos prekės atitikimą kokybės ir techniniams reikalavimams, nurodytiems pirkimo objekto techninėje specifikacijoje – kartu su pasiūlymu pateikti gamintojo parengtus dokumentus (katalogai, prekių aprašymai ar kt.), kurie patvirtintų nustatytų reikalavimų atitikimą, lietuvių kalba. Pateiktuose dokumentuose turi būti pabrauktas ir pažymėtas atitikimas keliamiems reikalavimams, t. y. pabraukti kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal keliamus reikalavimus. Dokumentai ne lietuvių kalba turi būti išversti į lietuvių kalbą.

3. Jeigu siūlomų įsigyti prekių gamintojas yra ne ES narys, tiekėjas privalo pateikti dokumentus, įrodančius apie įgaliotąjį atstovą, kuris yra įregistruotas ES šalyse, lietuvių kalba. Dokumentai ne lietuvių kalba turi būti išversti į lietuvių kalbą. Tiekėjas su Prekėmis privalės pristatyti dokumentus (lietuvių kalba):

- nurodančius Prekių saugojimo sąlygas ir saugojimo terminus;
- įrodančius, kad prekės tipas yra patvirtintas ir įrašytas į Lietuvos matavimo priemonių registrą;
- įrodančius, kad prietaisas turi galiojančią metrologinę patikrą;
- patvirtinančius, kad tiekėjas yra Prekės gamintojo oficialus atstovas (dėl prekybos Prekėmis, jei pats jų negamina), anglų kalba ir jų vertimą į lietuvių kalbą.

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai konkreti kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiagrečius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiagrečius produktus ar procesus, nepriklausomai nuo to, ar šalia yra prierašas arba „lygiavertis“).

4.10. Avariją likviduojančių darbuotojų apšvitos dozių registro programa

Branduolinių ar radiologinių avarijų metu, RSC privalo užtikrinti pirmųjų reaguotojų ir avariją likviduojančių darbuotojų patiriamos apšvitos kontrolę ir registruoti jų gaunamas apšvitos dozes Valstybės jonizuojančiosios spinduliuotės šaltinių ir darbuotojų apšvitos registre.

Kiekis – 1 vnt.

Techninė Specifikacija

1. Turi būti užtikrintas perkančiosios organizacijos valdomo Jonizuojančiosios spinduliuotės šaltinių ir darbuotojų apšvitos registro (toliau – Registras) programinės įrangos atnaujinimas ir išplėtimas duomenims apie avariją likviduojančių darbuotojų apšvitos dozių kaupimui, atvaizdavimui ir analizei.
2. Turi būti sukurtas esamos programinės įrangos išplėtimas (toliau – programinė įranga), kuris leistu įvesti naujus subjektus, juos redaguoti, šalinti, atlikti jų paiešką.
3. Užtikrintas esamos Registro ir vartotojo sąsajos atnaujinimas produktų suderinamumui užtikrinti.
4. Programinė įranga turi kaupti duomenis apie subjektus ir jų apšvitos dozes bei gebėti šiuos duomenis grupuoti ir rūšiuoti, o iš atrinktų duomenų pateikti grafines ataskaitas.
5. Programinė įranga turi vienodai funkcionuoti bei būti atvaizduojama visose populiariausiose interneto naršyklėse.
6. Programinė įranga turi būti pritaikyta jos naudojimui su mobiliaisiais įrenginiais.
7. Programinės įrangos vartotojo sąsajai realizuoti turi būti naudojama kompiuterinio žymėjimo kalba HTML5.
8. Programinės įrangos vartotojo sąsajai realizuoti turi būti naudojami pakopinio stiliaus aprašai (CSS), kurie privalo būti atskirti nuo programinio kodo.
9. Programinės įrangos vartotojo sąsaja turi atitikti W3C HTML CSS specifikaciją.
10. Programinė įranga turi veikti naudojant Internet Information Services 10 tarnybą.
11. Programinė įranga turi veikti naudojant Microsoft SQL Server 2017 tarnybą.
12. Programinė įranga turi veikti naudojant .Net Framework 4.8 biblioteką.
13. Programinės įrangos dalys turi veikti servisų architektūros principu.
14. Programinė įranga turi veikti naudojantis HTTPS saugiu protokolu.
15. Komunikavimas tarp programinės įrangos komponentų turi būti šifruojamas.
16. Programinė įranga ir duomenys jos duomenų bazėje turi būti koduojami UTF-8 koduote ir palaikyti įvairių kalbų simbolius.
17. Programinė įrangos vartotojo sąsajoje negali būti naudojami įskiepai.
18. Programinėje įrangoje turi būti realizuotas vartotojų grupių slaptažodžių sudarymo mechanizmas.
19. Turi būti numatyta galimybė autentifikuoti vartotojus per elektroninius valdžios vartus.
20. Programinės įrangos kūrėjas privalo ne mažiau kaip 12 mėnesių teikti nemokamą garantinį aptarnavimą – taisyti programinėje įrangoje atsiradusias klaidas, užtikrinti svetainės funkcionalumą.

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai konkreti kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiagrečius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiagrečius produktus ar procesus, nepriklausomai nuo to, ar šalia yra priedas arba „lygiavertis“).

4.11. Skaitmeninis dozimetras

Skirtas darbuotojams, dirbantiems radioaktyviomis medžiagomis užterštoje aplinkoje arba su žmonėmis ir įranga turėjusius sąlytį su radioaktyviomis medžiagomis.

Techninė Specifikacija

1. Skaitmeninis dozimetras (toliau – dozimetras) turi matuoti rentgeno ir gama spinduliuotės sukauptą apšvitos dozę ir dozės galią;
2. Matuojamas dydis turi būti individualiosios dozės ekvivalentas Hp(10), matavimo vienetai turi būti Sv ir Sv/h;
3. Rentgeno ir gama spinduliuotės energijų matavimo diapazonas turi būti ne siauresnis nei nuo 60 keV iki 3 MeV;
4. Dozės matavimo diapazonas turi būti ne siauresnis nei nuo 10 μ Sv iki 10 Sv;
5. Dozės galios matavimo diapazonas turi būti ne siauresnis nei nuo 10 μ Sv/h iki 3 Sv/h;
6. Matavimo tikslumas visame energijų diapazone turi būti ne didesnis nei ± 30 proc.;
7. Turi turėti garsinį, vibracinį ir vaizdinį signalą, kuris įsijungia pasiekus nustatytą sukauptos dozės ir dozės galios vertę;
8. Turi būti galimybė nustatyti sukauptos dozės ir dozės galios garsinio signalo įsijungimo slenkstinę vertę (1mSv, 10 mSv, 100 mSv, 100 μ Sv/h, 1 mSv/h, 10 mSv/h, 100 mSv/h, 1 Sv/h ir kitos vertės);
9. Turi būti galimybė dozimetą pritvirtinti prie rūbų;
10. Dozimetras turi būti tinkamas naudoti aplinkoje nuo -20°C iki $+40^{\circ}\text{C}$;
11. Dozometro maitinimas turi būti užtikrinamas nuo maitinimo elementų ar akumuliatorių ir nepertraukiamo darbo trukmė su vienu maitinimo elementų komplektu turi būti ne trumpesnė nei 200 valandų;
12. Dozometro svoris su baterijų komplektu turi būti ne didesnis nei 300 g;
13. Apsaugos klasė ne žemesnė nei IP65.
14. Dozimetras turi turėti galimybę prisijungti prie kompiuterio ir nuskaityti parametrus;
15. Dozimetras turi būti įrašytas į Lietuvos matavimo priemonių valstybės registrą;
16. Turi būti atlikta dozometro pirminė metrologinė patikra;
17. Dozimetras turi turėti naudojimo instrukciją lietuvių kalba.
18. Garantinis aptarnavimas – ne trumpesnis kaip 24 mėnesiai.
19. Pagaminimo data – ne ankstesnė kaip 2021 metai.
20. Prekės turės būti pateiktos naujos (nenaudotos), pilnai sukomplektuotos, galinčios atlikti, visas gamintojo numatytas funkcijas.

Specialieji reikalavimai:

1. Tiekėjas turi tiekti prekes, atitinkančias tarptautinius standartus, privalomus ir galiojančius Europos Sąjungos šalyse, ir pažymėtas Europos Bendrijos atitikties ženklais („CE“ atitikties ženklu) – kartu su pasiūlymu pateikti CE atitikties sertifikatus (arba lygiaverčius) ir kitus prekių kokybės dokumentus lietuvių kalba. Jeigu dokumentai išduoti kita, nei reikalaujama pateikti pasiūlymą kalba, turi būti pateikti jų vertimai į lietuvių kalbą.
2. Turi būti siūlomi tik originalūs, gamintojo kataloge, buklete nurodyti gaminiai, nurodant jų kodus (katalogo numeris). Tiekėjas turi pateikti dokumentus, įrodančius parduodamos prekės atitikimą kokybės ir techniniams reikalavimams, nurodytiems pirkimo objekto techninėje specifikacijoje – kartu su pasiūlymu pateikti gamintojo parengtus dokumentus (katalogai, prekių aprašymai ar kt.), kurie patvirtintų nustatytų reikalavimų atitikimą, lietuvių kalba. Pateiktuose dokumentuose turi būti pabrauktas ir pažymėtas atitikimas keliamiems reikalavimams, t. y. pabraukti kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal keliamus reikalavimus. Dokumentai ne lietuvių kalba turi būti išversti į lietuvių kalbą.

3. Jeigu siūlomų įsigyti prekių gamintojas yra ne ES narys, tiekėjas privalo pateikti dokumentus, įrodančius apie įgaliotąjį atstovą, kuris yra įregistruotas ES šalyse, lietuvių kalba. Dokumentai ne lietuvių kalba turi būti išversti į lietuvių kalbą. Tiekėjas su Prekėmis privalės pristatyti dokumentus (lietuvių kalba):

- nurodančius Prekių saugojimo sąlygas ir saugojimo terminus;
- įrodančius, kad paviršinės taršos matuoklio tipas yra patvirtintas ir įrašytas į Lietuvos matavimo priemonių registrą;
- įrodančius, kad prietaisas turi galiojančią metrologinę patikrą;
- patvirtinančius, kad tiekėjas yra Prekės gamintojo oficialus atstovas (dėl prekybos Prekėmis, jei pats jų negamina), anglų kalba ir jų vertimą į lietuvių kalbą.

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai konkreti kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiagrečius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiagrečius produktus ar procesus, nepriklausomai nuo to, ar šalia yra prierasas arba „lygiavertis“).

4.12. Viso kūno skaitiklis

Įranga skirta avariją likviduojančių darbuotojų vidinės taršos nustatymui ir vidinės apšvitos dozių įvertinimui.

Techninė Specifikacija

1. Greito skanavimo ir vertikalios tiesinės matavimo geometrijos (žmogus matuojamas stovint) sistema.
2. Pritaikyta avariją likviduojančių darbuotojų vidinės taršos nustatymui ir vidinės apšvitos dozių įvertinimui.
3. Mažiausiai 2 scintiliaciniai NaI (Tl) kristalo spektrometriniai detektoriai arba lygiaverčiai, nereikalaujantys papildomo aušinimo.
4. Registruojamas gama spinduliuotės aktyvumo diapazonas ne siauresnis nei nuo 150 iki 100000 Bq.
5. Spektrometrinių detektorių registruojamų energijų diapazonas ne siauresnis nei nuo 300 iki 1800 keV.
6. Daugiakanalis gama spektro analizatorius su ne mažiau nei 2000 kanalų.
7. Registruojama gama kvantų skiriamoji geba ne didesnė nei 10 proc. prie ^{137}Cs (662 keV).
8. Stacionarus maitinimas (220-240) V, 50 Hz.
9. Reikalinga spektrometrinių detektorių apsauga (ekranavimas) nuo gamtinio fono. Apsauga turi būti iš žemo fono plieno, neturinčio ^{60}Co radionuklido arba lygiavertė kita detektorių apsauga.
10. Trumpiausias gama spektro registravimo laikas 1 min. Vartotojas turi turėti galimybę pasirinkti ilgesnius gama spektro registravimo laikus: nuo 2 iki 5 min.
11. Reikalinga kompiuterinė ir programinė įranga. Spektrometro valdymas ir užregistruoto spektro rezultato pateikimas, spektrometrinių matavimų kokybės kontrolės atlikimas, kokybės kontrolės duomenų ir matuojamų žmonių duomenų kaupimas realizuojamas kompiuterinės ir programinės įrangos pagalba.
12. Būtina atskira kompiuterinė programa kaupiamosios efektinės dozės apskaičiavimui.
13. Būtinai automatinis radionuklidų identifikavimas remiantis radionuklidų biblioteka. Biblioteka turi būti sudaryta minimaliai iš K-40, Mn-54, Nb-95, Ru-103, Rh-106, Te-129, I-131, Te-132, I-133, Cs-134, Cs-137 ir Co-60 radionuklidų. Vartotojas turi turėti galimybę biblioteką papildyti ir kitais radionuklidais.
14. Būtinai pristatymo, pajungimo ir instaliavimo darbai, adresu: Radiacinės saugos centras, Kalvarijų g. 153, Vilnius.
15. Būtinai spektrometrų energetinis ir efektyvumo kalibravimas po instaliavimo.
16. Reikalingi kalibravimui būtinai šaltiniai ir kalibravimo stalas suderinami su 2257 Canberra modelio žmogaus kūno fantomu arba turi būti lygiavertis spektrometro detektoriams kalibruoti skirtas žmogaus kūno fantomas su šaltiniais. Kalibravimui skirti šaltiniai turi turėti sertifikatus.
17. Turi būti darbo su įranga ir techninės priežiūros instrukcijos lietuvių arba anglų kalba
18. Būtinai apmokymas ir garantinis aptarnavimas ne trumpesnis nei 24 mėn.
19. Pagaminimo data – ne ankstesnė kaip 2021 metai.
20. Prekės turės būti pateiktos naujos (nenaudotos), pilnai sukomplektuotos, galinčios atlikti, visas gamintojo numatytas funkcijas.

Specialieji reikalavimai:

1. Tiekėjas turi tiekti prekes, atitinkančias tarptautinius standartus, privalomus ir galiojančius Europos Sąjungos šalyse, ir pažymėtas Europos Bendrijos atitikties ženklais („CE“ atitikties ženklu) – kartu su pasiūlymu pateikti CE atitikties sertifikatus (arba lygiaverčius) ir kitus prekių kokybės dokumentus lietuvių kalba. Jeigu dokumentai išduoti kita, nei reikalaujama pateikti pasiūlymą kalba, turi būti pateikti jų vertimai į lietuvių kalbą.

2. Turi būti siūdomi tik originalūs, gamintojo kataloge, buklete nurodyti gaminiai, nurodant jų kodus (katalogo numeris). Tiekėjas turi pateikti dokumentus, įrodančius parduodamos prekės atitikimą kokybės ir techniniams reikalavimams, nurodytiems pirkimo objekto techninėje specifikacijoje – kartu su pasiūlymu pateikti gamintojo parengtus dokumentus (katalogai, prekių aprašymai ar kt.), kurie patvirtintų nustatytų reikalavimų atitikimą, lietuvių kalba. Pateiktuose dokumentuose turi būti pabrauktas ir pažymėtas atitikimas keliamiems reikalavimams, t. y. pabraukti kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal keliamus reikalavimus. Dokumentai ne lietuvių kalba turi būti išversti į lietuvių kalbą.

3. Jeigu siūlomų įsigyti prekių gamintojas yra ne ES narys, tiekėjas privalo pateikti dokumentus, įrodančius apie įgaliotąjį atstovą, kuris yra įregistruotas ES šalyse, lietuvių kalba. Dokumentai ne lietuvių kalba turi būti išversti į lietuvių kalbą. Tiekėjas su Prekėmis privalės pristatyti dokumentus (lietuvių kalba):

- nurodančius Prekių saugojimo sąlygas ir saugojimo terminus;
- patvirtinančius, kad tiekėjas yra Prekės gamintojo oficialus atstovas (dėl prekybos Prekėmis, jei pats jų negamina), anglų kalba ir jų vertimą į lietuvių kalbą.

Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai konkreti kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiagrečius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiagrečius produktus ar procesus, nepriklausomai nuo to, ar šalia yra priedas arba „lygiavertis“).