1.pielikums

**Tehniskais piedāvājums**

***Vissezonu darba apģērba komplekts aizsardzībai pret elektriskā loka iedarbību***

| **Nr.** | **Apraksts** | **Minimālā tehniskā prasība[[1]](#footnote-2)** | **Piedāvātās preces tehniskais apraksts** | **Avots** [[2]](#footnote-3) | **Piezīmes** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Obligātās prasības(pretendents var iesniegt ne vairāk kā divus piedāvājumu variantus, kas vislabāk atbilst norādītajām prasībām; piedāvājumu variantu gadījumā par katru variantu aizpilda visu zemāk prasīto informāciju)** | | |  |  |  |
| **Vispārīgā informācija** | | |  |  |  |
|  | Apģērba ržotāja nosaukums | Norādīt informāciju |  |  |  |
|  | Darba jaka vissezonu aizsardzībai pret elektriskā loka iedarbību | Tipa apzīmējums[[3]](#footnote-4) |  |  |  |
|  | Darba puskombinezons (bikses) vissezonu aizsardzībai pret elektriskā loka iedarbību | Tipa apzīmējums |  |  |  |
|  | Tehniskai izvērtēšanai iesniegts katra ražotāja, jebkura nomināla vismaz viens paraugs[[4]](#footnote-5) | Atbilst |  |  |  |
|  | Parauga piegāde tehniskajai izvērtēšanai piedāvājuma iesniegšanas dienā vai tā piegādes termiņš no piedāvājuma iesniegšanas dienas, darba dienas (norādīt konkrētu vērtību)[[5]](#footnote-6) | Ne vairāk kā 3 darba dienas  (norādīt informāciju) |  |  |  |
|  | Maksimālais garantētais preces piegādes laiks pēc pasūtījuma saskaņošanas, kalendārās dienas (norādīt konkrētu vērtību) | Ne vairāk kā 14 dienas |  |  |  |
|  | Preces garantijas termiņš pēc tās piegādes (mēneši) | vismaz 12 |  |  |  |
|  | Prognozētais apjoms[[6]](#footnote-7) | 230 komplekti līguma darbības laikā |  |  |  |
|  | Norādīt informāciju par apjomu, kuru var piegādāt 14 dienu laikā | Norādīt daudzumu |  |  |  |
| **Standarti** | | |  |  |  |
|  | CE zīme atbilstoši Regulas (ES) 2016/425 prasībām | Atbilst |  |  |  |
|  | Atbilstība standartam LVS EN ISO 13688:2013 – Aizsargapģērbs. Vispārīgās prasības (ISO 13688:2013) vai ekvivalents | Atbilst |  |  |  |
|  | Atbilstoši LVS EN ISO 13688:2013 un zemāk minētajiem standartiem iešūts marķējums, kurā norādīts:   * izstrādājuma ražotāja identificēšanas zīme (ražotāja nosaukums vai logo); * izstrādājuma izmērs; * auduma sastāvs; * aizsardzību norādošās piktogrammas ar atsauci uz standartiem; * izstrādājuma kopšanas piktogrammas; * maksimālais mazgāšanas reižu skaits, ja ražotājs to noteicis | Atbilst (norādīt informāciju) |  |  |  |
|  | Testēts atbilstoši standartam LVS EN 61482-1-1:2019 – Darbs zem sprieguma. Aizsargapģērbs pret elektroloka termiskajām briesmām. 1-1. daļa: Testēšana. 1. metode: Elektroloka robežvērtību (ATPV vai EBT50) noteikšana apģērbam paredzētiem liesmizturīgiem materiāliem (IEC 61482-1-1:2019) vai LVS EN IEC 61482-1-1:2019 Spriegumaktīvs darbs. Aizsargapģērbs pret elektriskā loka termisko bīstamību. 1-1.daļa: Testēšanas metodes. 1.metode: Elektriskā loka robežvērtību (ELIM, ATPV un/vai EBT) noteikšana ar atklātu loku apģērbu materiāliem un aizsargapģērbam (IEC 61482-1-1:2019) vai atbilstība ekvivalentiem | Atbilst (norādīt atbilstošo) |  |  |  |
|  | Testēts atbilstoši standartam LVS EN 61482-1-2:2015 – Darbs zem sprieguma. Aizsargapģērbs pret elektroloka termiskajām briesmām. 1-2.daļa: Testēšanas metodes. 2.metode: Materiālu un apģērbu elokdrošības klases noteikšana ar ierobežota un virzīta elektroloka palīdzību (kamertests) (IEC 61482-1-2:2014) vai ekvivalentiem | Atbilst (norādīt atbilstošo) |  |  |  |
|  | Atbilstība standartam LVS EN 61482-2:2020 Spriegumaktīvs darbs. Aizsargapģērbs pret elektriskā loka termisko bīstamību. 2.daļa: Prasības (IEC 61482-2:2018, modificēts) vai ekvivalentiem | Atbilst (norādīt atbilstošo) |  |  |  |
|  | Atbilstība standartam LVS EN ISO 11612:2015 – Aizsargapģērbs. Apģērbs aizsardzībai pret karstumu un liesmu. Minimālās veiktspējas prasības (ISO 11612:2015) vai ekvivalentam | Atbilst |  |  |  |
|  | Atbilstība standartam LVS EN 1149-5:2018 – Aizsargapģērbs. Elektrostatiskās īpašības. 5. daļa: Materiālu veiktspējas un apģērba konstrukcijas prasības | Atbilst |  |  |  |
|  | Atbilstība standartam LVS EN 13034+A1:2009 vai ekvivalents – Aizsargapģērbs pret šķidrajām ķimikālijām. Veiktspējas prasības aizsargapģērbam pret ķimikālijām ar ierobežotu veiktspēju pret šķidrajām ķimikālijām, (6. tips un PB [6] tips piederumi) | Atbilst |  |  |  |
|  | Atbilstība standartam LVS EN 343+A1:2007 + koriģējums AC:2010, LVS EN 343:2019 vai ekvivalents – Aizsargapģērbs. Aizsardzība pret lietu | Atbilst  (norādīt atbilstošo) |  |  |  |
|  | Atbilstība standartam LVS EN ISO 20471:2013 + grozījums A1:2017 – Paaugstinātas redzamības apģērbs. Testēšanas metodes un prasības (ISO 20471:2013, koriģētā versija 2013-06-01 + Amd 1:2016) vai ekvivalentiem | Atbilst  (norādīt atbilstošo) |  |  |  |
| **Dokumentācija** | | |  |  |  |
|  | Iesniegts preces attēls | Atbilst |  |  |  |
|  | Iesniegta preces tehnisko datu lapa vai cits dokuments, kurā norādīts preces apraksts un tehniskie parametri (aizsardzības), vai norādīta saite uz ražotāja/piegādātāja tīmekļvietni, kurā redzama preces tehniskā datu lapa | Atbilst |  |  |  |
|  | Iesniegta ES atbilstības deklarācijas kopija | Atbilst |  |  |  |
|  | Iesniegta REGULAI 2016/425 atbilstoša ES tipa pārbaudes sertifikāta kopija [[7]](#footnote-8) | Atbilst |  |  |  |
|  | Iesniegta ražotāja instrukcija, kur norādīts ka virsējā materiāla sertifikāta/materiālu kombināciju testēšanas pārskats un gatavā apģērba testēšanas pārskats atbilst noteiktiem rādītājam[[8]](#footnote-9) | Atbilst |  |  |  |
|  | Iesniegta oriģinālā lietošanas instrukcija sekojošā valodā | LV |  |  |  |
|  | Iesniegtas piedāvāto apģērbu izmēru tabulas | Atbilst |  |  |  |
|  | Iesniegts ražotāja apliecinājums, ka apģērbs paredzēts lietošanai kā vissezonu apģērbs, pielietojot arī ģērbšanās 3-slāņu principu, vai šī informācija norādīta apģērba lietošanas instrukcijā | Atbilst |  |  |  |
|  | Iesniegts apliecinājums par preču garantiju | Atbilst |  |  |  |
| **Tehniskā informācija [[9]](#footnote-10)** | | |  |  |  |
|  | Augstas redzamības, pret elektriskā loka iedarbību, antistatisks, uguns izturīgs, vēja un ūdens necaurlaidīgs, elpojošs, ar netīrumu un eļļas atgrūšanas spējām u.c. zemāk minētajām prasībām | Atbilst (norādīt informāciju) |  |  |  |
|  | Elektriskā loka robežvērtība ATPV vai EBT50 (EBT) (LVS EN 61482-1-1:2009, LVS EN IEC 61482-1-1:2019 vai ekvivalents), ja veikts attiecīgais tests, cal/cm2 | 35 |  |  |  |
|  | Elektriskā loka robežvērtība ELIM (LVS EN IEC 61482-1-1:2019 vai ekvivalents), ja veikts attiecīgais tests, cal/cm2 | 27 |  |  |  |
|  | Lokdrošības klase APC (LVS EN 61482-1-2:2015 vai ekvivalents) | Klase 2 |  |  |  |
|  | Aizsardzības līmenis pret virsmas aizdegšanos (LVS EN ISO 11612:2015 vai ekvivalents) | A1 |  |  |  |
|  | Aizsardzības līmenis pret konvekcijas karstumu (1-3) (LVS EN ISO 11612:2015 vai ekvivalents) | B1 |  |  |  |
|  | Aizsardzības līmenis pret starojuma karstumu (1-4) (LVS EN ISO 11612:2015 vai ekvivalents) | C1 |  |  |  |
|  | Ūdens necaurlaidības WP klase (1-3; LVS EN 343+A1:2007+AC:2010 vai ekvivalents) vai (1-4; LVS EN 343:2019 vai ekvivalents) (norādīt atbilstošo standarta versiju) | Klase 3 (WP ≥ 13 000 Pa) vai klase 4 (WP ≥ 20 000 Pa) |  |  |  |
|  | Ūdens iztvaikošanas pretestības (materiāla "elpošanas" spēja) Ret klase (1-3; LVS EN 343+A1:2007+AC:2010) vai (1-4; LVS EN 343:2019) (norādīt atbilstošo standarta versiju) | Klase 2 (20 < Ret ≤ 40 m2Pa/W) vai klase 3 (Ret ≤ 20 m2Pa/W) |  |  |  |
|  | Ūdens necaurlaidība WP (EN 20811:1992, EN ISO 811:2018 vai ekvivalents), mm H2O [Pa][[10]](#footnote-11) | 10 000  [98 039] |  |  |  |
|  | Ūdens iztvaikošanas pretestība (materiāla "elpošanas" spēja) Ret (EN ISO 11092:2014 vai ekvivalents), m2Pa/W (norādīt konkrētu vērtību) | ≤ 25 |  |  |  |
|  | Izmantotais virsējā materiāla ilgizturīgs ūdens atgrūdošais pārklājums un tā atjaunošanas nosacījumi apģērba lietošanas laikā, pēc mazgāšanas | Norādīt informāciju |  |  |  |
|  | 2.p. minētās kategorijas jakai (≥ M izm.) redzamā materiāla klase (1-3) (LVS EN ISO20471:2013/A1:2017+ A1:2017 vai ekvivalents) | Klase 2 |  |  |  |
|  | 3.p. minētās kategorijas puskombinezonam (biksēm) redzamā materiāla klase (1-3) (LVS EN ISO 20471:2013/A1:2017+ A1:2017 vai ekvivalents) | ≤ Klase 2 |  |  |  |
|  | Augšdaļa – fona materiāls augstas redzamības (Hi-Vis) dzeltenā krāsā[[11]](#footnote-12) | Atbilst |  |  |  |
|  | Apakšdaļa – tumšā (melna, tumši zila, tumši melēka) krāsā | Atbilst (norādīt informāciju) |  |  |  |
|  | Virsējā materiāla blīvums, g/m² (norādīt konkrētu vērtību) | < 280 |  |  |  |
|  | Oderes materiāla blīvums, g/m² (norādīt konkrētu vērtību) | < 190 |  |  |  |
| **Logotips (grafiskā zīme ar burtiem) [[12]](#footnote-13)** | | |  |  |  |
|  | Uz 2.p. minētās kategorijas jakas ražotāja akceptētajā tehnoloģijā uznests logotips | Atbilst |  |  |  |
|  | Logotipa krāsa – atstarojoša | Atbilst |  |  |  |
|  | Logotipa izvietojumi un izmēri |  |  |  |  |
|  | Priekšpuses kreisajā krūšu daļā, 42 x 135 mm | Atbilst |  |  |  |
|  | Mugurpuses augšdaļas vidū, 112 x 104 mm | Atbilst |  |  |  |
|  | Logotipa paraugs | Atbilst |  |  |  |
| **Konstrukcija** | | |  |  |  |
| **Darba jaka vissezonu aizsardzībai pret elektriskā loka iedarbību** | | | |  |  |
|  | Pagarināta | Atbilst |  |  |  |
|  | Izmērā regulējama, virs aizsargķiveres lietojama kapuce | Atbilst |  |  |  |
|  | Priekšējā aizdare ar rāvējslēdzēju, kuram pāri ir aizdares sloksne līdz apkaklei ar slēptu aizdari | Atbilst |  |  |  |
|  | Vismaz viena krūšu vai "Napoleona" tipa kabata | Atbilst (norādīt informāciju) |  |  |  |
|  | Vismaz divas sānu kabatas | Atbilst (norādīt informāciju) |  |  |  |
|  | Pilna garuma piedurkņu gali ar gumiju vai platumā regulējami | Atbilst (norādīt informāciju) |  |  |  |
|  | Jakas vidukļa un/vai apakšdaļas platums regulējams | Atbilst (norādīt informāciju) |  |  |  |
| **Darba puskombinezons (bikses) vissezonu aizsardzībai pret elektriskā loka iedarbību** | | | |  |  |
|  | Regulējamas vai elastīgas plecu lences | Atbilst (norādīt informāciju) |  |  |  |
|  | Vismaz viena priekšējā kabata | Atbilst/ (norādīt informāciju) |  |  |  |
|  | Regulējams staru galu platums | Atbilst |  |  |  |
|  | Priekšējā vai sānu aizdare nodrošina tās neatvēršanos kustību laikā, nav pielietota līplenta (velcro). Pretendents norāda aizdarei pielietoto risinājumu | Atbilst (norādīt informāciju) |  |  |  |
| **Neobligātās prasības[[13]](#footnote-14)** | | | |  |  |
|  | Elektriskā loka robežvērtība ATPV vai EBT50 (EBT) (LVS EN 61482-1-1:2009, LVS EN IEC 61482-1-1:2019 vai ekvivalenta), ja veikts attiecīgais tests, cal/cm2 | 40 |  |  |  |
|  | Elektriskā loka robežvērtība ELIM (LVS EN IEC 61482-1-1:2019 vai ekvivalenta), ja veikts attiecīgais tests, cal/cm2 | 32 |  |  |  |
|  | Metināšanas un ar to saistīto procesu aizsardzības klase, aizsardzības līmenis pret virsmas un apakšējās malas aizdegšanos (LVS EN ISO 11611:2015 vai ekvivalenta) | Klase 1, A1+A2 |  |  |  |
|  | Ūdens necaurlaidība WP (EN 20811:1992, EN ISO 811:2018 vai ekvivalenta), mm H2O [Pa] | 15 000  [147 059] |  |  |  |
|  | Ūdens iztvaikošanas pretestība (materiāla "elpošanas" spēja) Ret (EN ISO 11092:2014 vai ekvivalenta), m2Pa/W (norādīt konkrētu vērtību) | ≤ 8,5 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Aizsardzību norādošās piktogrammas izvietotas ārpusē redzamā vietā | Atbilst |  |  |  |
|  | Piedāvātā apģērba izmēri atbilst cilvēka īsam, standarta un garam augumam, jeb tiek piedāvāta arī apģērba nestandarta izmēru izgatavošana pēc individuāliem ķermeņa mēriem[[14]](#footnote-15) | Atbilst (norādīt atbilstošo) |  |  |  |
| **Darba jaka vissezonu aizsardzībai pret elektriskā loka iedarbību** | | | |  | |
|  | Divpusēji verams priekšējās aizdares rāvējslēdzējs | Atbilst |  |  |  |
|  | Vismaz divas krūšu kabatas ar aizdari | Atbilst (norādīt informāciju) |  |  |  |
|  | Vismaz viena iekšējā kabata ar aizdari | Atbilst (norādīt informāciju) |  |  |  |
|  | Elastīgas iekšējās aproces | Atbilst |  |  |  |
| **Darba puskombinezons (bikses) vissezonu aizsardzībai pret elektriskā loka iedarbību** | | | |  | |
|  | Piedāvāts puskombinezons | Atbilst |  |  |  |
|  | Ja piedāvāts puskombinezons, vidukļa brīvā daļa apkārtmērā regulējas ar gumiju vai līdzvērtīgu risinājumu | Atbilst (norādīt informāciju) |  |  |  |
|  | Piedāvātas bikses ar paaugstinātu muguras daļu (apmēram līdz muguras pusei) | Atbilst |  |  |  |
|  | Vismaz viena aizmugurējā kabata | Atbilst (norādīt informāciju) |  |  |  |
|  | Vismaz viena kājas kabata ar aizdari | Atbilst (norādīt informāciju) |  |  |  |
|  | Pastiprināta materiāla ceļu daļa | Atbilst (norādīt materiālu) |  |  |  |
|  | Uz ceļgaliem kabata ceļu sargiem | Atbilst (norādīt informāciju) |  |  |  |
|  | Staras ārējā sānu vīlē zem ceļa līmeņa iestrādāts rāvējslēdzējs | Atbilst |  |  |  |
|  | Staras iekšpusē zem ceļa līmeņa iestrādāts auduma aizsargs pret sniega iekļūšanu apavos | Atbilst |  |  |  |

**Attēliem ir informatīvs raksturs**



1. Ja norādīta vērtība/parametrs, piedāvājums var būt ar norādīto vai augstāku vērtību/parametru, ja pie vērtības/parametra norādīts simbols "<" vai "≤", piedāvājuma konkrētai vērtībai/parametram jābūt, ievērojot simbola nozīmi, ja norādīts vērtību diapazons "–", jānodrošina, lai piedāvājums nosedz visu prasīto vērtību diapazonu (var būt mazāks par norādītā diapazona mazāko vērtību un lielāks par diapazona lielāko vērtību), ja norādīta vērtību robeža "÷", jānodrošina, lai piedāvājums atbilstu kādai no vērtību robežās esošai vērtībai [↑](#footnote-ref-2)
2. Lai pārliecinātos par atbilstību, norādīt precīzu avotu, kur atspoguļota tehniskā informācija [↑](#footnote-ref-3)
3. Norādīt pilnu preces tipa apzīmējumu (modeļa nosaukums, artikulu) [↑](#footnote-ref-4)
4. Paraugu var iesniegt bez logotipa, kas minēts sadaļā "Logotips" [↑](#footnote-ref-5)
5. Paraugu iesniegšanas termiņš tiks rēķināts no tā pieprasīšanas dienas [↑](#footnote-ref-6)
6. Pasūtītājs pasūta pasūtījumus daļās. Pasūtītājam nav pienākums pasūtīt visu apjomu vienā piegādē. Pasūtītājam nav pienākums pasūtīt visu apjomu. [↑](#footnote-ref-7)
7. Ņemot vērā REGULAS 2016/425 47.panta 2.p., līdz 2023. gada 21. aprīlim var atbilst Direktīvai 89/686/EEK, ja vien sertifikātu derīgums nav beidzies pirms minētā datuma [↑](#footnote-ref-8)
8. Virsējā materiāla sertifikāts/materiālu kombināciju testa pārskats par WP (42.p., 71.p.) un Ret (43.p., 72.p.), gatavā apģērba testēšanas pārskats par lietus torņa testu, ja saistošs (73.p.), gatavā apģērba testēšanas pārskati par ATPV vai EBT50, ja saistošs(34.p., 68.p.) un ELIM, ja saistošs (35.p., 69.p.) [↑](#footnote-ref-9)
9. Atbilstība tehniskajiem parametriem tiks pārbaudīta sadaļā "Dokumentācija" minētajos dokumentos [↑](#footnote-ref-10)
10. Saskaņā ar LVS EN 343:2019 1000 Pa = 102 mmH2O [↑](#footnote-ref-11)
11. Pieļaujama neliela novirze krāsu izvietojumā, ja tas saistīts ar ražotāja atsevišķu konstruktīvo elementu izvietojumu [↑](#footnote-ref-12)
12. Piedāvājuma variants ar ražotāja uznestu logotipu uz 2.p. minētās kategorijas jakas. Logotips kā obligāta sastāvdaļa. [↑](#footnote-ref-13)
13. Šo prasību izpilde tiek ņemta vērā, lai izvēlētos Pasūtītāja darbinieku vajadzībām vislabāk atbilstošo apģērbu. [↑](#footnote-ref-14)
14. Augumu garumi vismaz 165 – 200 cm [↑](#footnote-ref-15)