|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Klasifikace dokumentu** | *BL - Restricted for internal use* | **TC ID / Revize** | 00160554/D |
| **Statut dokumentu** | *Document Released* | **Číslo dokumentu** | N/A |
| **WBS kód** | *2.0 – Building* |
| **PBS kód** | *BLD.3.38* |
| **Projektové rozdělení dokumentace** | *Engineering & Scientific documents (E&S)* |
| **Typ Dokumentu** | *Specification (SP)* |
| ***[RSD*** ***kategorie produktu typu A]******Clean rooms - Consumables 2*** ***Utěrky a ručníky pro Čisté prostory******(rámcová smlouva)******TP17\_114***Klíčová slovaN/A |
|  | ***Pracovní pozice*** | ***Jméno, Příjmení*** |
| **Odpovědná osoba** | Facility Manager | Roman Kuřátko |
| **Připravil** | Clean Room Specialist | Lucie Kaletusová |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RSS TC ID/revize | Datum vytvoření RSS | Datum posledních úprav RSS | Systems Engineer |
| 013579/A.001 | 25.01.2018 18:49 | 25.01.2018 18:49 | Aleksei Kuzmenko |
| 013579/A.002 | 12.02.2018 14:46 | 12.02.2018 14:47 | Aleksei Kuzmenko |
| 013579/A.003 | 16.02.2018 10:09 | 16.02.2018 10:09 | Aleksei Kuzmenko |
| 013579/A | 16.05.2018 11:23 | 16.05.2018 12:30 | David Myslikovjan |

|  |
| --- |
| ****Revize dokumentu**** |
| Jméno, Příjmení (revidujícícho) | Pracovní pozice |  |  |
| Hana Maňásková | Environmental Protection Engineer | NOTICE (RSD product category A) |
| Ladislav Půst | Manager installation of technology | NOTICE (RSD product category A) |
| Roman Kuřátko | Facility Manager | NOTICE (RSD product category A) |
| Veronika Olšovcová | Safety Coordinator | NOTICE (RSD product category A) |
| Viktor Fedosov | SE & Planning group leader;Quality Manager | NOTICE (RSD product category A) |

|  |
| --- |
| ****Schválení dokumentu**** |
| Jméno, Příjmení (schvalujícího) | Pracovní pozice | Datum | Podpis |
| Roman Kuřátko | Facility Manager |  |  |

|  |
| --- |
| ****Historie revizí / Change Log**** |
| Č. změny | Změny provedl | Datum | Popis změny, Stránky, Kapitoly | TC rev. |
| 1 | A.Kuzmenko | 25.01.2018 | Vytvoření první verze RSD (RSD draft) | A |
| 2 | A.Kuzmenko | 12.02.2018 | RSD aktualizace, verze pro interní revizi | B |
| 3 | A.Kuzmenko | 16.02.2018 | RSD aktualizace, finální revize | C |
| 4 | D. Myslikovjan | 16.05.2018 | RSD aktualizace, Příloha: počty v balení | D |

Obsah

[1. Úvod 4](#_Toc514231595)

[1.1. Účel dokumentu 4](#_Toc514231596)

[1.2. Předmět dokumentu 4](#_Toc514231597)

[1.3. Pojmy, Definice a Použité zkratky 4](#_Toc514231598)

[1.4. Referenční dokumenty 4](#_Toc514231599)

[1.5. Odkazy na normy nebo technické dokumenty 5](#_Toc514231600)

[2. Obecné funkční a výkonové požadavky 5](#_Toc514231601)

[3. Požadavky na dopravu 5](#_Toc514231602)

[4. Požadavky na bezpečnost 5](#_Toc514231603)

[5. Požadavky na jakost dodávaného produktu 6](#_Toc514231604)

[5.1. Obecné požadavky na jakost dodávaného produktu 6](#_Toc514231605)

[5.2. Specifické požadavky na jakost dodávaného produktu 6](#_Toc514231606)

[6. Příloha 7](#_Toc514231607)

[6.1. Tabulka č. 1 – Technická specifikace 7](#_Toc514231608)

#  Úvod

## Účel dokumentu

Tento dokument představuje technickou specifikaci (dále jen RSD; *Requirements Specification Document*) obsahující technické požadavky a omezující podmínky na požadované zařízení v rámci projektu ELI.

## Předmět dokumentu

Požadované produkty jsou specifikovány v následném textu tohoto RSD*:*

* **Utěrky a ručníky pro Čisté prostory** *(číslo tendru je TP17\_114).*

*Produkty definované daným RSD jsou evidovány v PBS pod následujícím kódem: BLD.3.38.*

RSD obsahuje následující požadavky na požadované produkty: *funkční a výkonové požadavky, požadavky na bezpečnost a na jakost dodávaných produktů*. Jedná se o zařízení *kategorie typu A*.

***Kategorie produkty typu A*** představuje katalogové produkty bez nutnosti modifikací a bez nutnosti realizovat program ověřování (přezkoumání návrhu, vizuální kontrola, zkoušky) pro Zadavatele dle aktuálních specifikací aplikací v rámci projektu ELI Beamlines.

Všechny aktivity ověřování realizované Dodavatelem musí být provedeny *v souladu s Dodavatelovým plánem výstupní kontroly* (výstupní vizuální kontrolou a výstupními zkouškami). Interní postup přejímky zařízení (produktu) kategorie typu A musí být stanoven a aplikován před uvedením zařízení do provozu (fáze provozu).

## Pojmy, Definice a Použité zkratky

Pro účely tohoto dokumentu jsou použity následující pojmy, zkratky a definice:

|  |  |
| --- | --- |
| **Zkratka** | **Pojem, definice** |
| D x Š | Délka x Šířka |
| ELI | Extreme Light Infrastructure |
| IPA | Isopropyl alkohol |
| RSD | Requirement Specification Document (technická specifikace) |

## Referenční dokumenty

|  |  |
| --- | --- |
| **Č. dok.** | **Název dokumentu** |
|  **RD-01** | TC#00163144-A \_2.0\_ES\_SP\_Specifikace\_papírových\_ručníků\_pro\_zásobníky.pdf |

## Odkazy na normy nebo technické dokumenty

V případě, že tento dokument obsahuje odkazy na normy nebo standardizované/ standardizační technické dokumenty zadavatel umožňuje nabídnout také jiné rovnocenné řešení. Nabízí-li dodavatel jiné rovnocenné řešení, zadavatel neodmítne jeho nabídku, pokud dodavatel v nabídce vhodným prostředkem prokáže, že nabízené dodávky, služby nebo stavební práce splňují rovnocenným způsobem požadavky vymezené technickými podmínkami s využitím odkazu na normy nebo technické dokumenty.

# Obecné funkční a výkonové požadavky

REQ-022719/A

Parametry všech dodávaných produktů musí být v souladu s parametry, které jsou definované v Tabulce č. 1 přílohy tohoto RSD (viz kapitola 6).

# Požadavky na dopravu

REQ-022720/A

Tam kde je definováno v Tabulce č. 1 (viz kapitola 6), se musí materiál dodat v ochranném obalu zabraňující poškození a znečištění a minimálně dvou oddělených vrstev čistého obalu.

REQ-022721/A

Ochranný obal musí být při dodání výrobku neporušený a čistý.

# Požadavky na bezpečnost

REQ-022722/A

Dodavatel musí poskytnout prohlášení o shodě pro každý typ výrobku, stanovují-li příslušné právní předpisy povinnost Dodavateli prohlášením o shodě pro účely prodeje zařízení na českém trhu disponovat.

Toto prohlášení musí být v takovém případě v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

# Požadavky na jakost dodávaného produktu

## Obecné požadavky na jakost dodávaného produktu

REQ-022723/A

Součástí dodaného výrobku bude manuál (instrukce) pro uživatele (podle povahy výrobku), který bude obsahovat pokyny a popis pro: přepravu, manipulaci, skladování, instalaci, bezpečné používání a postupy údržby.

REQ-022725/A

Dodavatel musí poskytnout informace o provedené výstupní kontrole produktu pro každý typ výrobku. Tato informace musí minimálně obsahovat prohlášení o provedení výstupní kontroly a prohlášení o shodě produktu s technickými požadavky definovanými v RSD na zařízení a o kompletností zařízení.

*POZN.: Alternativně může Dodavatel poskytnout takové informace, které budou dostatečně podrobné, aby prokázali splnění všech požadavků stanovených v tomto dokumentu (jako jsou např. katalogové/technické listy, manuál pro uživatele – viz REQ-022723/A nebo jiná obdobná dokumentace).*

REQ-022726/A

Dodavatel musí vytvořit a udržovat systém řízení neshody kompatibilní s ČSN EN ISO 9001 (ekvivalent EN ISO 9001).

## Specifické požadavky na jakost dodávaného produktu

REQ-022724/A

Exspirace dodávaného výrobku musí být minimálně ještě půl roku po jeho dodání do ELI Beamlines.

# Příloha

## Tabulka č. 1 – Technická specifikace

| **Číslo** | **Název produktu**  | **Specifikace** |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **Papírové ručníky** | * určené do personálních propustí před vstupem do čistých prostor;
* skládané ZZ (nebo obdobné řešení);
* vysoce absorpční materiál, celulóza 100 %, barva bílá, jednorázové;
* musí být kompatibilní s dávkovačem ručníků CN Z 200 (viz kapitola 1.4, **RD-01**);
* minimální počet v balení - 4000
 |
| **2.** | **Bezúletové utěrky do třídy čistoty** **ISO 5 - ISO 6** | * vhodné pro použití v čistých prostorách, odpovídá požadavkům normy ČSN EN ISO 14644 (ekvivalent EN ISO 14644), které klade na spotřební materiál pro třídu čistoty ISO 5 - ISO 6 dle zmíněné normy;
* materiál 100 % polypropylen, netkaná textilie, gramáž 36 g/m²;
* velikost (d x š): 200 x 200 mm (s povolenou tolerancí +/- 5 %);
* saturované IPA 70 % a 30 % deionizovaná voda;
* jednorázové použití, vhodné pro čištění materiálů různého druhu například nerez, plasty;
* minimální počet v balení - 30
 |
| **3.** | **Bezúletové utěrky do třídy čistoty** **ISO 5 - ISO 6** | * vhodné pro použití v čistých prostorách, odpovídá požadavkům normy ČSN EN ISO 14644 (ekvivalent EN ISO 14644), které klade na spotřební materiál pro třídu čistoty ISO 5 - ISO 6 dle zmíněné normy;
* materiál 100 % polyester, gramáž 168 g/m², tkaná textilie se zatavenými okraji;
* barva bílá;
* velikost (d x š): 300 x 300 mm (s povolenou tolerancí +/-5 %);
* jednorázové použití, vhodné pro čištění materiálů různého druhu;
* balené ve dvojobalu, vnitřní obal oddělný od kartónového obalu;
* minimální počet v balení - 100
 |
| **4.** | **Bezúletové utěrky absorpční do třídy čistoty ISO 5 - ISO 6** | * vhodné pro použití v čistých prostorách, odpovídá požadavkům normy ČSN EN ISO 14644 (ekvivalent EN ISO 14644), které klade na spotřební materiál pro třídu čistoty ISO 5 - ISO 6 dle zmíněné normy;
* materiál 100 % polyester, typ vlákna mikrovlákno, tkaná textilie;
* barva bílá;
* absorpční, s neabrazivním, leštícím účinkem, gramáž 200 g/m²;
* velikost (d x š): 300 x 300 mm (s povolenou tolerancí +/-5 %);
* jednorázové použití, vhodné na optiku;
* balené ve dvojobalu, vnitřní obal oddělný od kartónového obalu;
* minimální počet v balení - 100
 |
| **5.** | **Bezúletové utěrky, do třídy čistoty** **ISO 5 - ISO 6** | * vhodné pro použití v čistých prostorách, odpovídá požadavkům normy ČSN EN ISO 14644 (ekvivalent EN ISO 14644), které klade na spotřební materiál pro třídu čistoty ISO 5 -ISO 6 dle zmíněné normy;
* netkaná textilie, 55 % celulóza, 45 % polyester, gramáž 68 g/m²;
* barva bílá;
* velikost (d x š): 450 x 450 mm(s povolenou tolerancí +/-5 %);
* jednorázové, všestranné použití, určeno pro suché i mokré stírání, stírání velkých ploch;
* balené ve dvojobalu, vnitřní obal oddělný od kartónového obalu;
* minimální počet v balení - 75
 |
| **6.** | **Bezúletové utěrky, absorpční, do třídy čistoty ISO 7 - ISO 8** | * vhodné pro použití v čistých prostorech, odpovídá požadavkům normy ČSN EN ISO 14644 (ekvivalent EN ISO 14644), které klade na spotřební materiál pro třídu čistoty ISO 7 - ISO 8 dle zmíněné normy;
* materiál netkaná textilie, minimálně 50 % celulóza;
* vysoká kapacita absorpce;
* barva bílá;
* gramáž minimálně: 66 g/m², velikost (d x š): 320 x 560 mm (s povolenou tolerancí +/-5 %);
* jednorázové, určeno pro stírání malých ploch;
* minimální počet v balení - 360
 |
| **7.** | **Utěrky do zásobníku s dávkovačem, do třídy čistoty ISO 8** | * vhodné pro použití v čistých prostorách, odpovídá požadavkům normy ČSN EN ISO 14644 (ekvivalent EN ISO 14644), které klade na spotřební materiál pro třídu čistoty ISO 8 dle zmíněné normy;
* utěrky z netkané textilie, 100 % polypropylen;
* v roli, obsah role minimálně 90 útržků, při objednání maximálně 6 ks dodáváno společně se zásobníkem položka 8;
* velikost (d x š): 300 x 300 mm (s povolenou tolerancí +/-5 %);
* jednorázové, vhodné pro čištění materiálů různého druhu například nerez, plasty;
* minimální počet v balení - 6
 |
| **8.** | **Zásobník pro přípravu a dávkování vlhčených utěrek** | * opakovaně uzavíratelný a těsný;
* víčko s otvorem umožňující protažení utěrek;
* dobře omyvatelný, odolný proti dezinfekcím;
* možnost výměny víčka;
* minimální počet v balení - 1
 |
| **9.** | **Bezúletové utěrky, vysoce absorpční, do třídy čistoty** **ISO 5 -ISO 6** | * vhodné pro použití v čistých prostorách, odpovídá požadavkům normy ČSN EN ISO 14644 (ekvivalent EN ISO 14644), které klade na spotřební materiál pro třídu čistoty ISO 5 -ISO 6 dle zmíněné normy;
* netkaná textilie, 55 % celulóza, 45 % polyester, gramáž 68 g/m²;
* absorpční, savé;
* velikost (d x š): 230 x 230 mm (s povolenou tolerancí +/-5 %).
* barva bílá;
* jednorázové, všestranné použití, určeno pro suché i mokré stírání, stírání velkých ploch;
* dvojobal, vnitřní obal oddělený od kartonu;
* minimální počet v balení - 300
 |
| **10.** | **Bezúletové utěrky, vysoce absorpční, do třídy čistoty** **ISO 5 -ISO 6** | * vhodné pro použití v čistých prostorách, odpovídá požadavkům normy ČSN EN ISO 14644 (ekvivalent EN ISO 14644), které klade na spotřební materiál pro třídu čistoty ISO 5 -ISO 6 dle zmíněné normy;
* netkaná textilie, 55 % celulóza, 45 % polyester, gramáž 68 g/m²;
* velikost (d x š): 300 x 300 mm (s povolenou tolerancí +/-5 %);
* jednorázové, všestranné použití, určeno pro suché i mokré stírání, stírání velkých ploch;
* dvojobal, vnitřní obal oddělený od kartonu;
* minimální počet v balení - 150
 |