

Klasifikace Dokumentu	BL - Restricted for internal use	TC ID / Revize	00270597/C
Status Dokumentu	Document Released	Dokument No.	N/A
WBS kód	2.0		
PBS kód	BLD.FACM.CC.7		

Requirements Specification Document (RSD)

[RSD pro zařízení kategorie typu A]

Pratelné oděvy do čistých prostor (rámcová smlouva) TP20_104



Klíčová slova
N/A

	Pozice	Jméno a příjmení
Odpovědná osoba	Facility Manager Deputy	Milan Jilek
Připravil	Clean Room Specialist	Lucie Kaletusová

RSS TC ID/ Revize	Datum vytvoření	Datum změny	Systems Engineer
020748/A.001	23.04.2020	23.04.2020	Denisa Hanusková
020748/A.002	26.04.2020	26.04.2020	Denisa Hanusková
020748/A.003	01.05.2020	01.05.2020	Denisa Hanusková

Revize dokumentu

Jméno (Reviewer)	Pozice	Datum	Podpis
Roman Kuřátko	Facility Manager		NOTICE
Veronika Olšovcová	Safety Coordinator		NOTICE
Viktor Fedosov	SE & Planning group leader; Quality Manager (Appointed temporary)		NOTICE

Schválení dokumentu

Jméno (Schvalovatel)	Pozice	Datum	Podpis
Roman Kuřátko	Facility Manager	1.5.2020	

Záznam o provedených změnách v dokumentu / revize

Změna No.	Připravil	Datum	Popis změn, Stránka, Kapitola	TC rev.
1	L. Kaletusová, D. Hanusková	23.04.2020	Vytvoření dokumentu	A
2	L. Kaletusová, D. Hanusková	26.04.2020	Příprava dokumentu pro interní review	B
3	D. Hanusková	01.05.2020	Finální dokument ke schválení	C

Obsah

1. Úvod.....	4
1.1. Účel dokumentu	4
1.2. Předmět dokumentu.....	4
1.3. Pojmy, Definice a Použité zkratky	4
1.4. Referenční dokumenty.....	4
1.5. Odkazy na normy nebo technické dokumenty.....	5
2. Obecné funkční požadavky	5
2.1. Technická specifikace oděvů do čistých prostor.....	5
3. Požadavky na jakost dodávaného zařízení	8
3.1. Obecné požadavky na jakost dodávaného zařízení	8

1. Úvod

1.1. Účel dokumentu

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

1.2. Předmět dokumentu

Předmětem veřejné zakázky je ušití a dodání pratelných pracovních obleků do čistých prostor. Oděvy jsou určeny zaměstnancům mezinárodního výzkumného laserového centra v Dolních Břežanech ELI Beamlines, Středočeský kraj. Oděvy jsou určeny na postupnou výměnu za stávající oděvy. Nepředpokládáme, že budou odebrány všechny oděvy najednou v jedné objednávce.

Požadované produkty jsou specifikovány v následujícím textu tohoto RSD:

Pratelné oděvy do čistých prostor.

Tyto produkty jsou evidovány v PBS s následujícím PBS kódem: *BLD.FACM.CC.7*.

Jedná se o zařízení *kategorie typu A*.

Kategorie zařízení (produktu) typu A představuje katalogové zařízení (produkt) bez nutnosti modifikací a bez povinnosti Zadavatele realizovat program ověřování (přezkoumání návrhu, vizuální kontrola, zkoušky) 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).

1.3. Pojmy, Definice a Použité zkratky

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

zkratka	pojem, definice
ELI	Extreme Light Infrastructure
RSD	Requirement Specification Document (technická specifikace)
ISO	International Organization for Standardization

1.4. Referenční dokumenty

číslo dokumentu	Název dokumentu
RD-01	RD-01_Logo_ELI_Beamlines

1.5. Odkazy na normy nebo technické dokumenty

norma / vyhláška	Název
ČSN EN ISO 14644	Čisté prostory a příslušná řízená prostředí
ČSN EN 1149	Ochranné oděvy - Elektrostatické vlastnosti
Vyhláška č. 422/2016 Sb.	Vyhláška o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje

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.

2. Obecné funkční požadavky

Všechny oděvy jsou určeny do čistých prostorů, ve kterých je předepsaná čistota vzduchu a povrchů podle normy ČSN EN ISO 14644 dle jednotlivých tříd čistoty. Všechny požadavky na jednotlivé položky (oděvy) obsahují vždy název položky a parametry, které tato položka musí splňovat.

2.1. Technická specifikace oděvů do čistých prostor

REQ-029505/A

Všechny oděvy do čistých prostor musí být prachuvzdorné, nesmí emitovat další nové částice a musí být bezúletové.

REQ-029506/A

Kombinézy pro třídu čistoty ISO 5 musí splňovat požadavky:

- vhodné do třídy čistoty ISO 5/třída čistoty 100;
- antistatický dle ČSN EN 1149;
- provedení „UNISEX“;
- barva bílá;
- materiál polyesterové vlákno a elektrovedivé vlákno;
- pletená manžeta na zápěstí, pletená manžeta na nohavici;
- na nohavici musí být možnost uchycení pratelných návleků na boty, například druky;
- na rukávu musí být poutka na palec, která zabraňují vyhrnutí rukávu při zvedání rukou
- zipové uzavírání;
- kapuce s nastavitelnou velikostí;
- v blízkosti obličeje bez kovových prvků;

- bariéra proti částicím 0,1 - 5 μm
- 2 hrudní pásky pro zachycení dosimetrů na levé straně hrudníku, dle legislativy vyhláška 422/2016 Sb, velikost pásky 10 cm x 4 cm (šířka), v polovině délky pásku rozdělit a připevnit k podkladu, viz **obrázek č. 2**
- umístění loga ELI Beamlines o rozměru 3,5 x 7,6 cm na pravou vrchní část oděvu 7 cm v předním dílu od hrany šití na rameni,
- pratelné, životnost minimálně 80 cyklů praní;
- velikost kombinéz XS - 4XL

Poznámka: Logo Eli Beamlines viz RD-01

REQ-029507/A

Kombinézy pro třídu čistoty ISO 7 musí splňovat požadavky:

- vhodné do třídy čistoty ISO 7/třída čistoty 10.000;
- antistatický dle ČSN EN 1149;
- provedení „UNISEX“,
- barva modrá;
- materiál polyesterové vlákno a elektrovedivé vlákno;
- pletená manžeta na zápěstích a na nohavicích;
- zipové uzavírání;
- na pravém rukávu, v horní polovině nad loktem kapsa na zip, určena na vstupní kartu, viz **obrázek č. 1**
- velikost kapsy musí být minimálně: 8 cm (výška) x 12 cm (šířka)
- velikost karty s pouzdem, na kterou je kapsa určena, je 7 cm výška a 9,5 cm šířka.
- bariéra proti částicím 0,5 - 5 μm .
- 2 hrudní pásky pro zachycení dosimetrů na levé straně hrudníku, dle legislativy vyhláška 422/2016 Sb, velikost pásky 10 cm x 4 cm (šířka), v polovině délky pásku rozdělit a připevnit k podkladu, viz **obrázek č. 2**
- umístění loga ELI Beamlines o rozměru 3,5 x 7,6 cm - umístění na pravé vrchní části oděvu 7 cm v předním dílu od hrany šití na rameni.
- Pratelné, životnost minimálně 80 cyklů praní;
- velikost kombinéz XS - 4XL

Poznámka: Logo Eli Beamlines viz RD-01

REQ-029508/A

Spodní oděv pod kombinézy do třídy čistoty ISO 5 musí splňovat požadavky:

- vhodné do třídy čistoty ISO 7/třída čistoty 10.000;
- dvoudílný;
- kalhoty a halena s dlouhým rukávem,
- pružné manžety či gumička v zápěstí a u kotníků;
- barva modrá;
- bariéra proti částicím 0,5 - 5 μm .
- provedení „UNISEX“;
- pratelné, životnost minimálně 80 cyklů praní;
- velikost obleků XS - 4XL

REQ- 029509/A

Vysoké návleky na boty do třídy čistoty ISO 5 musí splňovat požadavky:

- vhodné do třídy čistoty ISO 5/třída čistoty 100;
- umožňuje stahování v horní části;
- antistatický dle ČSN EN 1149
- kompatibilní k overalu pro třídu čistoty ISO 5/třída 100;
- protiskluzová podrážka
- barevné provedení bílá
- pratelné, životnost minimálně 80 cyklů praní;
- velikost návleků 36 - 51

REQ- 029510/A

Kukly do třídy čistoty ISO 7 musí splňovat požadavky:

- vhodné do třídy čistoty ISO 7/třída čistoty 10.000;
- antistatický dle ČSN EN 1149;
- provedení „UNISEX“,
- bariéra proti částicím 0,5 - 5 μm .
- barva bílá, nebo modrá;
- materiál polyesterové vlákno a elektrovedivé vlákno;
- pratelné, životnost minimálně 80 cyklů praní;

REQ- 029511/A

Roušky do třídy čistoty ISO 7 musí splňovat požadavky:

- vhodné do třídy čistoty ISO 7/třída čistoty 10.000;
- antistatický dle ČSN EN 1149;
- provedení „UNISEX“,
- bariéra proti částicím 0,5 - 5 μm .
- barva bílá, nebo modrá;
- materiál polyesterové vlákno a elektrovedivé vlákno;
- na uvázání pomocí tkanic
- pratelné, životnost minimálně 80 cyklů praní;

REQ- 029512/A

Laboratorní plášť do třídy čistoty ISO 7 musí splňovat požadavky:

- vhodné do třídy čistoty ISO 7/třída čistoty 10.000;
- antistatický dle ČSN EN 1149;
- provedení „UNISEX“,
- barva bílá;
- materiál polyesterové vlákno a elektrovedivé vlákno;
- délka pod kolena, min 100 cm;
- manžety na rukávech;
- zapínání na druky nebo na zip;
- na pravém rukávu, v horní polovině nad loktem kapsa na zip, určena na vstupní kartu, viz **obrázek č. 1**
- velikost kapsy musí být minimálně: 8 cm (výška) x 12 cm (šířka)
- velikost karty s pouzdrem, na kterou je kapsa určena je 7 cm výška a 9,5 cm šířka.

- umístění loga ELI Beamlines o rozměru 3,5 x 7,6 cm na pravé vrchní části oděvu 7 cm v předním dílu od hrany šití na rameni.
- 2 hrudní pásy pro zachycení dosimetrů na levé straně hrudníku, dle legislativy vyhláška 422/2016 Sb, velikost pásy 10 cm x 4 cm (šířka), v polovině délky pásku rozdělit a připevnit k podkladu
- Pratelné, životnost minimálně 80 cyklů praní;
- Velikost pláštěů XS – 4XL

Poznámka: Logo Eli Beamlines viz RD-01

REQ-029513/A

Doprava výrobků do konečného místa určení musí být provedena Dodavatelem.

obrázek č.1: Kapsa na vstupní kartu



obrázek č. 2: Páska na dozimetr



3. Požadavky na jakost dodávaného zařízení

3.1. Obecné požadavky na jakost dodávaného zařízení

REQ-029501/A

Součástí dodaného výrobku bude manuál pro uživatele, který bude obsahovat pokyny a popis pro: přepravu, manipulaci, skladování, bezpečné používání a postup údržby.

REQ-029502/A

Velikosti obleků musí odpovídat rozměrům v tabulce velikostí, které jsou uvedeny v příloze číslo 1 tohoto dokumentu.