

<b>Klasifikace dokumentu</b>	<i>BL - Restricted for internal use</i>	<b>TC ID / Revize</b>	00285809/C
<b>Statut dokumentu</b>	<i>Document Released</i>	<b>Číslo dokumentu</b>	N/A
<b>OBS kód</b>	961		
<b>PBS kód</b>	N/A		
<b>Projektové rozdělení dokumentace</b>	<i>Engineering &amp; Scientific documents (E&amp;S)</i>		
<b>Typ Dokumentu</b>	<i>Specification (SPE)</i>		

*[Technická specifikace (RSD) pro zařízení kategorie typu A]*  
**Osobní ochranné pracovní prostředky OOPP/PPE**  
**TP21\_006**



**Klíčová slova**  
 OOPP



	<b>Pracovní pozice</b>	<b>Jméno, Příjmení</b>
<b>Odpovědná osoba</b>	Safety Team Manager	Veronika Olšovcová
<b>Připravil</b>	Safety Engineer	Tomáš Franek

<i>RSS TC ID/revize</i>	<i>Datum vytvoření RSS</i>	<i>Datum posledních úprav RSS</i>	<i>Systems Engineer</i>
022165/A.001	27.01.2021	27.01.2021	D. Hanusková
022165/A.002	01.02.2021	01.02.2021	D. Hanusková

### **Revize dokumentu**

<i>Jméno, Příjmení (revidujícího)</i>	<i>Pracovní pozice</i>	<i>Datum</i>	<i>Podpis</i>
Ladislav Půst	Manager Installation of Technology	NOTICE (RSD product category A)	
Roman Kuřátko	Facility Manager	NOTICE (RSD product category A)	
Veronika Olšovcová	Safety Team Manager	NOTICE (RSD product category A)	
Radek Toman	Lawyer	NOTICE (RSD product category A)	
Michael Vích	PR Manager	NOTICE (RSD product category A)	
Viktor Fedosov	SE & Planning Group Leader; Quality Manager	NOTICE (RSD product category A)	

### **Schválení dokumentu**

<i>Jméno, Příjmení (schvalujícího)</i>	<i>Pracovní pozice</i>	<i>Datum</i>	<i>Podpis</i>
Veronika Olšovcová	Safety Team Manager	5.2.2021	
Roman Hvězda	Head of Division of ELI Beamlines	02.2021	

### **Historie revizí / Change Log**

<i>Č. změny</i>	<i>Změny provedl</i>	<i>Datum</i>	<i>Popis změny, Stránky, Kapitoly</i>	<i>TC rev.</i>
1	T. Franek	25.01.2021	Draft	A
2	D. Hanusková	27.01.2021	Verze pro review	B
3	D. Hanusková V. Fedosov R. Toman	01.02.2021	Finální verze	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 .....	5
1.5. Odkazy na normy nebo technické dokumenty .....	5
2. Technická specifikace plnění .....	5
3. Logo .....	11
4. Požadavky na bezpečnost produktu .....	11
5. Požadavky na jakost dodávaného produktu .....	11
6. Velikosti oděvů (tabulka č. 1) .....	12
7. Velikosti obuvi (tabulka č. 2) .....	12

## 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 zařízení (produktu) v rámci projektu ELI. Toto může vést k identifikaci rozhraní zařízení (produktu) s ELI výzkumnými technologiemi stejně jako zařízením budovy ELI.

### 1.2. Předmět dokumentu

Požadované zařízení/produkt **Osobní ochranné pracovní prostředky OOPP/PPE** je specifikováno v následném textu tohoto RSD.

Předmětem veřejné zakázky je průběžné dodávání osobních ochranných pracovních prostředků pro Zadavatele v sortimentu dle technické specifikace. Osobní ochranné pracovní prostředky budou určeny zaměstnancům mezinárodního výzkumného laserového centra v Dolních Břežanech ELI Beamlines.

RSD obsahuje následující požadavky na požadované zařízení (produkt): *technická specifikace plnění, požadavky na dopravu a instalaci, požadavky na bezpečnost a na jakost dodávaného zařízení (produktu)*. Jedná se o zařízení *kategorie typu A*.

*Kategorie zařízení (produktu) typu A* představuje katalogové zařízení (produkt) 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 převjímký 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
CA	Contracting Authority (Zadavatel)
ELI	Extreme Light Infrastructure
OOPP	Osobní ochranné pracovní prostředky
PPE	Personal protective equipment
RSD	Requirement Specification Document (technická specifikace)

## 1.4. Referenční dokumenty

Název Referenčního adresáře	Obsažené dokumenty
RD-01	Tabulka předpokládaných odběrů OOPP
RD-02	Logo

## 1.5. Odkazy na normy nebo technické dokumenty

V případě, že tento dokument obsahuje odkazy na normy nebo standardizované/standardizační technické dokumenty, Objednatel umožňuje nabídnout také jiné rovnocenné řešení. Objednatel neodmítne nabídku, nabízí-li Dodavatel jiné rovnocenné řešení a vhodným prostředkem prokáže, že nabízené dodávky, služby nebo servisní práce splňují rovnocenným způsobem požadavky vymezené technickými podmínkami s využitím odkazu na normy nebo technické dokumenty.

## 2. Technická specifikace plnění

Všechny požadavky na jednotlivé položky OOPP obsahují vždy název položky a parametry, které tato položka musí splňovat.

REQ-031276/A

### Chrániče sluchu – mušlové

Tato položka musí splňovat následující parametry:

- dielektrická;
- široká a pohodlná dosedací linie na uši;
- hmotnost max. 300 g;
- teleskopický a měkčený hlavový oblouk;
- nízký tlak na hlavu;
- útlum zvuku min. 30 dB;
- minimální životnost 36 měsíců;
- teplotní odolnost: -20°C až +50°C.

REQ-031277/A

### Ochranné brýle

Tato položka musí splňovat následující parametry:

- hmotnost max. 40 g
- nastavitelná délka a sklon straniček;
- měkký nosní můstek;
- čirý zorník;
- materiál zorníku - polykarbonát;
- filtr proti záření UV 400;
- zaoblené provedení;
- zorník odolný proti poškrábání a zamlžení;
- teplotní odolnost: -10°C až +50°C;

- odolnost proti nárazu min. F dle ČSN EN 166 (ekvivalent EN 166);
- minimální životnost 24 měsíců.

REQ-031278/A

**Ochranné brýle k polomasce**

Tato položka musí splňovat následující parametry:

- vhodnost pro nošení s dioptrickými brýlemi, respirátory a polomaskami
- měkký PVC rám, široké kontaktní plochy s obličejem;
- nastavitelný utahovací pásek;
- anatomické, čiré, nemlžící, ochrana proti poškrábání.

REQ-031279/A

**Montérková blůza s logem**

Tato položka musí splňovat následující parametry:

- odepínací rukávy do manžety;
- rukávy do nastavitelné manžety;
- kryté zapínání;
- pas do gumy;
- obsah bavlny v materiálu minimálně 70%;
- multifunkční náprsní kapsy;
- reflexní doplňky dle ČSN EN ISO 204 71 (kategorie střední riziko) (ekvivalent EN ISO 204 71);
- barevné provedení: černá s oranžovými výraznými prvky nebo šedá s oranžovými výraznými prvky.

REQ-031280/A

**Montérkové kalhoty s logem**

Tato položka musí splňovat následující parametry:

- zdvojená kolena s možností vložení kolenních výztuh;
- min. čtyři našité kapsy;
- pas vzadu do gumy s poutky na opasek;
- obsah bavlny v materiálu minimálně 70%;
- reflexní doplňky dle ČSN EN ISO 204 71 (kategorie střední riziko) (ekvivalent EN ISO 204 71);
- barevné provedení: černá s oranžovými výraznými prvky nebo šedá s oranžovými výraznými prvky.

REQ-031281/A

**Montérkové kalhoty laclové s logem**

Tato položka musí splňovat následující parametry:

- s náprsenkou;
- zdvojená kolena s možností vložení kolenních výztuh;
- min. čtyři našité kapsy;
- pas vzadu do gumy s poutky na opasek;
- obsah bavlny v materiálu minimálně 70%;

- reflexní doplňky dle ČSN EN ISO 204 71 (kategorie střední riziko) (ekvivalent EN ISO 204 71);
- barevné provedení: černá s oranžovými výraznými prvky nebo šedá s oranžovými výraznými prvky.

REQ-031282/A

**Kolenní vložky pro vkládání do pracovních kalhot**

Tato položka musí splňovat následující parametry:

- ergonomicky tvarované;
- materiál Ethylenvinylacetát;
- rozměry kolenní vložky dle rozměrů položek: Montérkové kalhoty laclové s logem a montérkové kalhoty s logem, REQ-031280/A a REQ-031281/A.

REQ-031283/A

**Ochrana kolen – textilní nákolenníky**

Tato položka musí splňovat následující parametry:

- plastový kryt;
- elastické pásky se suchým zipem pro upevnění.

REQ-031284/A

**Pracovní kraťasy do pasu**

Tato položka musí splňovat následující parametry:

- poutka na opasek;
- klínové přední kapsy;
- obsah bavlny v materiálu min. 70%;
- barevné provedení: černá s oranžovými výraznými prvky, černá s červenými výraznými prvky nebo šedá s oranžovými výraznými prvky.

REQ-031285/A

**Pracovní tričko krátký rukáv s logem**

Tato položka musí splňovat následující parametry:

- obsah bavlny v materiálu min. 90%;
- zdvojené švy, postranní švy, finální silikonová úprava materiálu;
- průkrčník kulatý do „O“;
- barevné provedení: barva bílá, oranžová, černá;
- zpevňující páska na límci a bočních postřizích.

REQ-031286/A

**Pracovní tričko dlouhý rukáv s logem**

Tato položka musí splňovat následující parametry:

- obsah bavlny v materiálu min. 90%;
- zdvojené švy, postranní švy, finální silikonová úprava materiálu;
- průkrčník kulatý do „O“;
- barevné provedení: barva bílá, oranžová, černá;
- zpevňující páska na límci a bočních postřizích.

REQ-031287/A

**Výstražná vesta s logem**

Tato položka musí splňovat následující parametry:

- musí splňovat ČSN EN ISO 20471 (ekvivalent EN ISO 20471);
- zapínání na suchý zip.;
- barva: žlutá, oranžová nebo zelená.

REQ-031288/A

**Pracovní reflexní bunda s logem**

Tato položka musí splňovat následující parametry:

- s oboustrannou odepínací vložkou;
- po odepnutí rukávů je bunda oboustrannou vestou;
- nepromokavý a prodyšný materiál: 100% polyester s PU zátěrem;
- splnění normy ČSN EN 471 (ekvivalent EN 471) třída (3:2) pro oděvy s vysokou viditelností a zároveň normu ČSN EN 343 (ekvivalent EN 343) třída (3:1) pro ochranný oděv proti dešti;
- reflexní kapuce skrytá v límci;
- elastické manžety v rukávech;
- provedení: unisex;
- barevné provedení: žlutá, černá nebo šedá s reflexními, výraznými prvky.

REQ-031289/A

**Rukavice pracovní (kombinované)**

Tato položka musí splňovat následující parametry:

- dlaň s protiskluznými prvky;
- podšívka ve dlani;
- zesílená úchopová plocha na dlani;
- manžeta na suchý zip;
- mechanická odolnost dle normy ČSN EN 388 A;
- velikost 9" – 11".

REQ-031290/A

**Rukavice pracovní chemicky odolné, antistatické**

Tato položka musí splňovat následující parametry:

- určené pro práci s kyselinami a louhy;
- minimální délka 38 cm;
- antistatické vlastnosti;
- zdrsňená dlaň a prostory pro bezpečnější úchop;
- mechanická odolnost dle normy ČSN EN 388 (ekv. EN 388) A, D;
- velikost 7" – 11".



REQ-031291/A

**Rukavice pracovní ESD do suchého prostředí**

Tato položka musí splňovat následující parametry:

- max. hmotnost 18 g;
- možnost otočení o 180 stupňů;
- pratelné;
- povrchový odpor úpletu v rozmezí od 3,2 × 100 Ohmů;
- úprava máčením konečků prstů v nitrilové pění;
- velikost 6" – 10".

REQ-031292/A

**Pracovní obuv – Sandál S1P**

Tato položka musí splňovat následující parametry:

- s odpružujícím prvem v patě, šněrování pomocí systému zajišťujícího pohodlné a rychlé uzavírání boty;
- s ochrannou špičkou a kevlarovou planžetou proti propíchnutí;
- ohebný sandál vhodný do vnitřních i venkovních provozů;
- odolný vůči elektrostatickému náboji (ESD, ČSN EN 61340 – ekv. EN ISO 61340);
- velikostní rozsah 39 - 47;
- PU podrážka s protiskluzovými parametry;
- barevné provedení: kombinované.

REQ-031293/A

**Pracovní obuv – Polobotka**

Tato položka musí splňovat následující parametry:

- ohebná polobotka určená pro celodenní nošení při práci ve vnitřních i venkovních prostorách, šněrování pomocí systému zajišťujícího pohodlné a rychlé uzavírání boty;
- perforovaná s nekovovou tužinkou odolnou proti propíchnutí;
- oleji vzdorná a protiskluzová dle ČSN EN ISO 20345 (ekv. EN ISO 20345);
- odolná vůči elektrostatickému náboji (ESD, ČSN EN 61340 – ekv. EN ISO 61340);
- velikostní rozsah 39 - 47;
- barevné provedení: kombinované.

REQ-031294/A

**Ochranná polomaska proti plynům, výparům a částicím**

Tato položka musí splňovat následující parametry:

- ochranný faktor: 10x NPK-P pro organické výpary, 12x NPK-P pro částice;
- konstrukce se dvěma filtry;
- bajonetový upínací systém výměnných filtrů;
- volitelné připojení přívodu vzduchu;
- velikostní provedení S - L;
- nízkoprofilový design, nastavitelné pásky.

REQ-031295/A

**Výměnný filtr do polomasky proti plynům a částicím**

Tato položka musí splňovat následující parametry:

- třída ABE1;
- ochrana proti organickým, anorganickým a kyselým plynům a výparům;
- kompatibilní s položkou „Ochranná polomaska proti plynům, výparům a částicím“ REQ-031294/A

REQ-031296/A

**Pracovní mikina - zapínání na zip**

Tato položka musí splňovat následující parametry:

- lokty vyztužené, dlouhý zip s ochranou brady;
- 2 přední kapsy na zip, náprsní kapsa na zip;
- dlouhé rukávy, náplety na rukávech a v pase;
- uzpůsobené pro výšivku a potisk;
- minimální obsah bavlny 80 %, barva oranžová nebo černá.

REQ-031297/A

**Pracovní přilba - vhodná pro práci ve výškách**

Tato položka musí splňovat následující parametry:

- ventilovaná, krátký kšilt pro práci ve výškách;
- možnost uchycení čelové lampy, integrované brýle;
- nastavení obvodu hlavy pomocí otočné kolečka, velikost obvodu: 53- 66cm;
- podbradní pásek, efektivní teplotní odolnost: - 20°C až +50°C.

REQ-031298/A

**Pracovní přilba**

Tato položka musí splňovat následující parametry:

- ventilovaná, čelový potní pásek;
- 6-ti bodový úchytný systém a plynulé nastavení optimální velikosti kolečkem;
- materiál – polykarbonát, velikost obvodu: 53 - 66cm;
- minimální životnost 4 roky;
- možnost připojení podbradního pásku, efektivní teplotní odolnost: - 20°C až +50°C.

### 3. Logo

REQ-031299/A

Logo zadavatele, pokud je požadováno na OOPP (Montérková blůza, Montérkové kalhoty, Montérkové kalhoty lačlové, Pracovní tričko krátký rukáv, Pracovní tričko dlouhý rukáv, Pracovní reflexní bunda, Pracovní mikina, Výstražná vesta.) musí odpovídat příloze č. 5 zadávací dokumentace.

*POZN.: Logo je přílohou č. 5 zadávací dokumentace.*

REQ-031300/A

Logo zadavatele umístěné na OOPP musí mít rozměry 3,50 x 7,60 cm.

REQ-031301/A

V případě horního svršku musí být logo umístěno na levé vrchní části oděvu v předním dílu, 7 cm od hrany šití na rameni.

REQ-031302/A

V případě spodní části svršku musí být logo umístěno v levé přední části 5 cm od hrany pasu nebo na kapse, pokud to rozměrově kapsa umožňuje.

### 4. Požadavky na bezpečnost produktu

REQ-031303/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.

REQ-031308/A

Dodavatel musí doložit, že u každého dodávaného typu produktu došlo k posouzení shody výrobku a ke splnění dalších povinností podle nařízení (EU) 2016/425. Splnění uvedených povinností musí Dodavatel doložit poskytnutím EU prohlášení o shodě, jinými relevantními dokumenty a označením CE, v rozsahu požadovaném uvedeným nařízením.

### 5. Požadavky na jakost dodávaného produktu

REQ-031304/A

Součástí dodaného výrobku musí být manuál pro uživatele, který bude obsahovat pokyny a popis pro:

- přepravu,
- manipulaci,
- skladování,
- bezpečné používání a postupy údržby.

REQ-031305/A

Pro všechny jednotlivé položky OOPP musí být dodán návod k použití v českém a anglickém jazyce.

*POZN.: V rámci ELI Beamlines představuje významnou část zaměstnanců cizinci, kteří nehovoří českým jazykem, stejně tak výzkumné centrum často navštěvují zahraniční návštěvy. Proto je důležité dodání návodu k jednotlivým OOPP v anglickém jazyce.*

REQ-031306/A

Dodavatel musí poskytnout informace o provedené výstupní kontrole zařízení (produktu). Tato informace musí minimálně obsahovat prohlášení o shodě produktu s technickými požadavky definovanými v RSD na zařízení a o kompletnosti zařízení.

REQ-031307/A

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

## 6. Velikosti oděvů (tabulka č. 1)

Pro velikostní a typový rozsah oděvních OOPP, přikládáme tabulku č. 1.

Dámské	S	XS	M	L	XL	XXL	XXXL
Pánské	S	XS	M	L	XL	XXL	XXXL

## 7. Velikosti obuvi (tabulka č. 2)

Pro velikostní rozsah pracovní obuvi, přikládáme tabulku č. 2.

evropské číslování	36	36,5	37	38	38,5	39	40	40,5	41	42	42,5	43	44	44,5
anglické číslování	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0
americké číslování	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0	10,5	11,0

evropské číslování	45	45,5	46	47	47,5	48	48,5	49	50	51	52	Měrenky
anglické číslování	10,5	11,0	11,5	12,0	12,5	13,0	13,5	14,0	14,5	15,0	15,5	
americké číslování	11,5	12,0	12,5	13,0	13,5	14,0	14,5	15,0	15,5	16,0	16,5	