|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Klasifikace dokumentu** | *BL - Restricted for internal use* | **TC ID / Revize** | 00242059 / C |
| **Statut dokumentu** | *InReviewProcess* | **Číslo dokumentu** | N/A |
| **WBS kód** | *5.0 - Experimental Programmes; 3.0 - Lasers* |
| **PBS kód** | *E1-E5, L1-L4* |
| **Projektové rozdělení dokumentace** | *Engineering & Scientific documents (E&S)* |
| **Typ Dokumentu** | *Specification (SP)* |
| ***[RSD kategorie zařízení typu A]******Optomechanické laboratorní vybavení******(Společná technická specifikace pro všechny části veřejné zakázky)***TP19\_030Klíčová slovaMožné vložit klíčová slova vztahující se k obsahu dokumentu. |
|  | ***Pracovní pozice*** | ***Jméno, Příjmení*** |
| **Odpovědná osoba** | Senior Researcher\_RP4 | Miroslav Kloz |
| **Připravil** | Engineer - LEOT | Zbyněk Hubka |

|  |
| --- |
| Historie RSS |
| RSS TC ID/revize | *Datum vytvoření RSS* | Datum posledních úprav RSS | Systems Engineer |
| 019610/001 | 06.06.2019 | 06.06.2019 | Michaela Jonášová |
| 019610/002 | 12.06.2019 | 12.06.2019 | Michaela Jonášová |
| 019610/003 | 17.06.2019 | 17.06.2019 | Michaela Jonášová |

|  |
| --- |
| ****Revize dokumentu**** |
| Jméno a příjmení (revidujícího) | Pracovní pozice (revidujícího) | Datum | Podpis (revidujícího) |
| Veronika Olšovcová | Safety Team Manager | *POZNÁMKA (RSD kategorie zařízení typu A)* |
| Viktor Fedosov | Quality Manager | *POZNÁMKA (RSD kategorie zařízení typu A)* |
| Ladislav Půst | Manager Installation of Technology | *POZNÁMKA (RSD kategorie zařízení typu A)* |
| Roman Kuřátko | Facility Manager | *POZNÁMKA (RSD kategorie zařízení typu A)* |

|  |
| --- |
| ****Schválení dokumentu**** |
| Jméno, příjmení (schvalujícího) | Pracovní pozice (schvalujícího) | Datum | Podpis (schvalujícího) |
| Georg Korn | Science and Technology Manager |  |  |
| Bedřich Rus | Scientific Coordinator of Laser Technology |  |  |

|  |
| --- |
| ****Historie revizí**** |
| Číslo revize | Revizi provedl | Datum revize | Popis revize | Typ revize v TC |
| 1 | Zbyněk Hubka | 06.09.2019 | Vytvoření RSD – autorova verze (draft) | A |
| 2 | Z.Hubka, M.Jonášová | 12.09.2019 | Aktualizace RSD - verze pro interní revizi (review) | B |
| 3 | M.Jonášová | 17.09.2019 | Finální verze RSD (released) | C |

Obsah

[1. Úvod 4](#_Toc19184819)

[1.1. Účel dokumentu 4](#_Toc19184820)

[1.2. Předmět dokumentu 4](#_Toc19184821)

[1.3. Pojmy, definice a použité zkratky 5](#_Toc19184822)

[1.4. Referenční dokumenty 5](#_Toc19184823)

[1.5. Odkazy na normy nebo technické dokumenty 5](#_Toc19184824)

[2. Obecné funkční, výkonové požadavky a požadavky limitující konstrukční návrh zařízení 5](#_Toc19184825)

[2.1. Optomechanika I. 5](#_Toc19184826)

[2.2. Optomechanika II. 6](#_Toc19184827)

[2.3. Optika 6](#_Toc19184828)

[3. Požadavky na dopravu zařízení 6](#_Toc19184829)

[4. Požadavky na bezpečnost zařízení 6](#_Toc19184830)

[5. Požadavky na jakost zařízení 6](#_Toc19184831)

# Úvod

## Účel dokumentu

Tento dokument představuje technickou specifikaci (dále jen RSD - Requirements Specification Document) obsahující technické požadavky a omezující podmínky na požadovaná zařízení v rámci projektu ELI-Beamlines. Dokument může obsahovat
i požadavky a identifikaci rozhraní zařízení s ostatními ELI výzkumnými technologiemi stejně jako se zařízením budovy ELI. Tato technická specifikace (RSD) také plní roli nadřazeného dokumentu pro dokumentaci technických požadavků, které je třeba řešit na nižší úrovni konstrukčního návrhu (designu).

## Předmět dokumentu

Požadovaná zařízení - ***Optomechanické laboratorní vybavení (TP19\_030)*** jsou specifikovány v následném textu tohoto RSD.

Zařízení jsou považovány za samostatné technologické celky a budou integrovány do místností ***L1-L4 a E1-5***.

RSD obsahuje následující požadavky na požadovaná zařízení: *funkční, výkonové, požadavky limitující konstrukční návrh, požadavky na dopravu, požadavky na bezpečnost a na jakost dodávaného zařízení*. Jedná se o zařízení *kategorie typu A*.

***Kategorie zařízení (produktu) 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 (produktu kategorie typu A musí být stanoven a aplikován před uvedením zařízení do provozu.

## Pojmy, definice a použité zkratky

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

| **Zkratka** | **Pojem, definice** |
| --- | --- |
| E1-E6 | Experimentální haly 1-6 (Experimental halls 1-6) |
| ELI BL | Extreme Light Infrastructure Beamlines |
| L1-L4 | Laserové haly 1-4 (Laser halls 1-4) |
| PBS | Product Breakdown Structure (interní pojem Zadavatele) |
| RSD | Requirement Specification Document (technická specifikace) |
| TC ID | TeamCenter jednoznačná identifikace |
| WBS | Work Breakdown Structure (interní pojem Zadavatele) |

## Referenční dokumenty

|  |  |
| --- | --- |
| **Číslo dokumentu** | **Název dokumentu** |
| *Příloha č. 4.1* | *Jednotkový ceník a modelový příklad pro část 1 veřejné zakázky* |
| *Příloha č. 4.2* | *Jednotkový ceník a modelový příklad pro část 2 veřejné zakázky* |
| *Příloha č. 4.3* | *Jednotkový ceník a modelový příklad pro část 3 veřejné zakázky* |

## 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, výkonové požadavky a požadavky limitující konstrukční návrh zařízení

## Optomechanika I.

REQ-027675/A

Parametry všech dodávaných zařízení musí být v souladu
s požadavky, které jsou definované v tabulce referenčních dokumentů -***Příloha č. 4.1***.

## Optomechanika II.

REQ-027676/A

Parametry všech dodávaných zařízení musí být v souladu
s požadavky, které jsou definované v tabulce referenčních dokumentů -***Příloha č. 4.2***.

## Optika

REQ-027677/A

Parametry všech dodávaných zařízení musí být v souladu
s požadavky, které jsou definované v tabulce referenčních dokumentů -***Příloha č. 4.3***.

# Požadavky na dopravu zařízení

REQ-027678/A

Dodavatel umožní Zadavateli dohled nad činnostmi souvisejících s dopravou zařízení.

*POZN.: Jakýkoli akt dohledu neznamená, že si Zadavatel na sebe bere odpovědnost jakéhokoli druhu jiné než závazky plynoucí
ze smlouvy.*

REQ-027679/A

Všechna požadovaná zařízení musí být dodávané způsobem zamezujícím poškození při dopravě.

# Požadavky na bezpečnost zařízení

REQ-027680/A

Dodavatel musí poskytnout prohlášení o shodě pro každý typ zařízení, 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 (např. zákon
č. 91/2016 Sb.).

# Požadavky na jakost zařízení

REQ-027681/A

Součástí dodaných zařízení musí být **instrukce a návody k obsluze a údržbě zařízení**. Kompletnost instrukcí a návodů musí být odsouhlasena Zadavatelem a bude obsahovat pokyny a popis pro:

* přepravu a manipulaci se zařízením;
* skladování a bezpečný provoz zařízení;
* postupy údržby a čištění zařízení.

REQ-027682/A

Dodavatel musí poskytnout informace o provedené výstupní kontrole zařízení. Tato informace musí minimálně obsahovat prohlášení o provedení výstupní kontroly a prohlášení o shodě zařízení
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 nebo jiná obdobná dokumentace).*

REQ-027683/A

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