|  |
| --- |
| **Program: [ 5.1.4 – LUX Beamline ]** |
| **Subject: [ Construction of LUX laboratory inside S2 hall TP16\_152 ]. Verification Control Document (VCD)** |
| **Specification: [ TC ID # 00156790/C - RSD\_Construction of LUX laboratory inside S2 hall\_TP16\_152 ]** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***RSS TC ID # 012853/A;Construction of LUX laboratory inside S2 hall\_TP16\_152*** |
| **Č. (ID)požadavku** | **Rev.** | **Text požadavku** | **Metoda ověření(např. T; FD; R; I)** | **Požadavek uzavřen** | **Kontrolní plán (nebo časový limit a odpovědná osoba za ověřování)** | **Důkazní dokumentace (protokol o zkoušce, projektové dokumentace, reportů, apod.)**  | **Komentář** |
| **ANO** | **NE** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2. Součástí dodávky** |
| REQ-021717 | A | Součástí dodaného zboží musí být:Projektová dokumentace vestavby (viz kapitola 3.1);Vestavba (viz kapitola 3.2);Realizace vestavby v hale S2 (viz kapitoly 4 a 7). | I – Inspekce |   |   |   |   |   |
| **3. Funkční, výkonové požadavky a požadavky limitující konstrukční návrh** |
| **3.1. Projektová dokumentace vestavby** |
| REQ-021625 | A | Projektová dokumentace musí obsahovat nákres vestavby a potřebné stavební rozměry vestavby. | R – Revize dokumentace |   |   |   |   |   |
| REQ-021626 | A | Projektová dokumentace musí obsahovat popis použitých materiálů vestavby. | R – Revize dokumentace |   |   |   |   |   |
| REQ-021627 | A | Projektová dokumentace musí obsahovat parametry a orientaci použitých dveří (levé / pravé). | R – Revize dokumentace |   |   |   |   |   |
| REQ-021628 | A | Projektová dokumentace musí obsahovat nákres a okótované pozice rozmístění stropních světel. | R – Revize dokumentace |   |   |   |   |   |
| REQ-021630 | A | Projektová dokumentace musí obsahovat nákres a okótované pozice prostupů pro ventilaci a elektřinu. | R – Revize dokumentace |   |   |   |   |   |
| REQ-021631 | A | Projektová dokumentace musí obsahovat nákres vnitřní nosné konstrukce vestavby (pokud existuje). | R – Revize dokumentace |   |   |   |   |   |
| REQ-021632 | A | Pokud jsou elektrické rozvody osvětlení vedeny vnitřkem stěn či stropu vestavby, pak dokumentace musí vyznačovat trasy těchto rozvodů.POZN.: Zadavatel může v budoucnu potřebovat vytvořit ve vestavbě nové prostupy a při jejich umístění může být nutné vyhnout se nosným prvků vestavby či rozvodům elektřiny pro světla. | R – Revize dokumentace |   |   |   |   |   |
| REQ-021633 | A | Projektová dokumentace musí popisovat napojení vestavby na stávající konstrukci budovy, včetně způsobu ukotvení do podlahy a stěn. | R – Revize dokumentace |   |   |   |   |   |
| REQ-021634 | A | Projektová dokumentace musí popisovat postup a harmonogram realizace. | R – Revize dokumentace |   |   |   |   |   |
| REQ-021635 | A | Projektová dokumentace musí v oblastech, kde je to aplikovatelné, odpovídat vyhlášce č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb v platném znění a jeho prováděcí předpisy. | R – Revize dokumentace |   |   |   |   |   |
| **3.2. Vestavba** |
| **3.2.1. Obecné požadavky** |
| REQ-021636 | A | Vestavba musí být umístěna v rohu haly S2 dle nákresů na obrázcích 1 a 2. POZN.: Výška stropu v hale S2 činí cca 5 m. | I – Inspekce |   |   |   |   |   |
| REQ-021637 | A | Vestavba musí mít rozměry dle obrázku 3. POZN. 1: Tedy vnější rozměr 9675 x 8100 mm ± 20 mm a počítá s využitím dvou stávajících stěn, jednoho sloupu a stávající podlahy.POZN. 2: V případě technologické potřeby Dodavatele změnit rozměry nad rámec tolerancí musí být takové změny odsouhlaseny Zadavatelem. | R – Revize dokumentace, T – Test (Zkouška) |   |   |   |   |   |
| REQ-021638 | A | Součástí vestavby musí být jižní stěna, východní stěna a stěna za sloupem dle obrázku 3. | R – Revize dokumentace,I – Inspekce |   |   |   |   |   |
| REQ-021639 | A | Součástí vestavby musí být vnitřní příčky mezi místnostmi LX1, LX2, LX3 a LX4 dle obrázku 3. | R – Revize dokumentace,I – Inspekce |   |   |   |   |   |
| REQ-021640 | A | Tloušťka stěn a příček musí být v rozmezí 50 – 120 mm. | R – Revize dokumentace, T – Test (Zkouška) |   |   |   |   |   |
| **3.2.2. Požadavky na strop** |
| REQ-021641 | A | Součástí vestavby musí být strop, jehož podchozí výška uvnitř vestavby musí být v rozmezí 270 až 300 cm. | R – Revize dokumentace, T – Test (Zkouška) |   |   |   |   |   |
| REQ-021642 | A | Únosnost zastropení musí být až do hmotnosti 120 kg.POZN.: Zastropení unese jednoho pracovníka pro potřeby úklidu či údržby. | T – Test (Zkouška) |   |   |   |   |   |
| REQ-021643 | A | Součástí stropu musí být podhled z nehořlavého materiálu. | R – Revize dokumentace |   |   |   |   |   |
| REQ-021644 | A | Podhled musí umožnovat dodatečnou instalaci čtyř požárních čidel Zadavatelem rozmístěných dle nákresu na obrázku 4. | R – Revize dokumentace,I – Inspekce |   |   |   |   |   |
| REQ-021645 | A | Součástí vestavby musí být žebřík nainstalovaný na stěně za sloupem, umožňující přístup na zastropení pro případ údržby a úklidu. | R – Revize dokumentace,I – Inspekce |   |   |   |   |   |
| **3.2.3. Požadavky na materiál stěn a příček a dveří** |
| REQ-021646 | A | Obvodové konstrukce splňují požadavek na požární konstrukce DP1 | R – Revize dokumentace,I – Inspekce |   |   |   |   |   |
| REQ-021647 | A | Stěny, příčky a dveře musí být omyvatelné. | R – Revize dokumentace,I – Inspekce |   |   |   |   |   |
| REQ-021648 | A | Stěny, příčky a dveře musí odolávat prokopnutí. | R – Revize dokumentace |   |   |   |   |   |
| REQ-021649 | A | Stěny, příčky a dveře musí odolávat proříznutí. | R – Revize dokumentace |   |   |   |   |   |
| REQ-021651 | A | Stěny a příčky musí umožňovat zavěšení korýtek na kabely a elektroinstalací na omítku. | R – Revize dokumentace,I – Inspekce |   |   |   |   |   |
| REQ-021652 | A | Do stěn a příček musí být možné (při vyhnutí se nosné konstrukci) dodatečně vytvořit prostupy, aniž by to narušilo funkci a stabilitu vestavby. | R – Revize dokumentace |   |   |   |   |   |
| **3.2.4. Požadavky na dveře** |
| REQ-021653 | A | Součástí vestavby musí být dveře D1 až D5 umístěné dle nákresu na obrázku 3. | R – Revize dokumentace,I – Inspekce |   |   |   |   |   |
| REQ-021654 | A | Všechny dveře musí mít kliky z obou stran. | R – Revize dokumentace,I – Inspekce |   |   |   |   |   |
| REQ-021655 | A | Všechny dveře musí mít zámky. | R – Revize dokumentace,I – Inspekce |   |   |   |   |   |
| REQ-021656 | A | Výška všech dveří musí být 210 cm. | R – Revize dokumentace |   |   |   |   |   |
| REQ-021657 | A | Dveře D1 musí mít následující parametry a vlastnosti: pravé, plné;šířka dveře 80 cm;ve své spodní části musí být opatřeny větrací mřížkou s plochou 6 dm2 (například mřížka obdélníkového tvaru o délkách stran 40 x 15 cm, nebo 30 x 20 cm je vyhovující). | R – Revize dokumentace,I – Inspekce |   |   |   |   |   |
| REQ-021658 | A | Dveře D2 musí mít následující parametry a vlastnosti: levé;v horní polovině částečně prosklené musí být tak, aby skrze ně bylo vidět mezi místnostmi LX1 a LX2 (sklo musí být bezbarvé a čiré);šířka dveře 80 cm;ve své spodní části musí být opatřeny větrací mřížkou s plochou 6 dm2 (například mřížka obdélníkového tvaru o délkách stran 40 x 15 cm, nebo 30 x 20 cm je vyhovující). | R – Revize dokumentace,I – Inspekce |   |   |   |   |   |
| REQ-021659 | A | Dveře D3 musí mít následující parametry a vlastnosti: pravé, plné;šířka dveře 80 cm; opatřeny samouzavíracím mechanismem. | R – Revize dokumentace,I – Inspekce |   |   |   |   |   |
| REQ-021660 | A | Dveře D4 musí mít následující parametry a vlastnosti: pravé, plné;šířka dveře 80 cm; opatřeny samouzavíracím mechanismem; | R – Revize dokumentace,I – Inspekce |   |   |   |   |   |
| REQ-021661 | A | Dveře D5 musí mít následující parametry a vlastnosti: dvoukřídlé a otevírají se směrem ven z vestavby;průchozí šířka 170 cm;  | R – Revize dokumentace,I – Inspekce |   |   |   |   |   |
| **3.2.5. Požadavky na prostupy pro pozdější instalaci ventilace a elektřiny** |
| REQ-021678 | A | V jižní stěně musí být připraveny tři kruhové prostupy o vnitřním průměry 210 mm umístěné dle nákresu na obrázku 5b. | R – Revize dokumentace, T – Test (Zkouška) |   |   |   |   |   |
| REQ-021679 | A | Ve východní stěně musí být umístěny čtyři čtvercové prostupy o vnitřních rozměrech 200 x 200 mm umístěné dle nákresu na obrázku 6. | R – Revize dokumentace, T – Test (Zkouška) |   |   |   |   |   |
| REQ-021680 | A | Ve stropě musí být umístěn čtvercový prostup 200 x 200 mm ve stropu poblíž stěny za sloupem dle nákresu na obrázku 7. | R – Revize dokumentace, T – Test (Zkouška) |   |   |   |   |   |
| REQ-021681 | A | V příčce mezi místnostmi LX1 a LX2 musí být umístěn obdélníkového prostup o vnitřních rozměrech 100 x 250 mm dle nákresu na obrázku 8. POZN.: Pokud nosná konstrukce umístění prostupu těsně k obvodové zdi neumožňuje, je možné jej – po písemné dohodě se Zadavatelem – od zdi odsadit. | R – Revize dokumentace, T – Test (Zkouška) |   |   |   |   |   |
| REQ-021682 | A | V příčce mezi místnostmi LX2 a LX4 u severní stěny musí být umístěn obdélníkový prostup o vnitřních rozměrech 100 x 250 mm dle nákresu na obrázku 9. | R – Revize dokumentace, T – Test (Zkouška) |   |   |   |   |   |
| REQ-021683 | A | V příčce mezi místnostmi LX1 a LX4 u jižní stěny musí být umístěn obdélníkový prostup o vnitřních rozměrech 100 x 250 mm dle nákresu na obrázku 10. | R – Revize dokumentace, T – Test (Zkouška) |   |   |   |   |   |
| **3.2.6. Požadavky na osvětlení** |
| REQ-021684 | A | Osvětlení musí být zářivkové, zabudované v podhledu stropu. | I – Inspekce |   |   |   |   |   |
| REQ-021685 | A | Osvětlení musí být umístěno tak, aby jej větrací rukávy zakreslené v obrázku 5a a 5b nestínily (není tedy umístěno nad těmito rukávy). | I – Inspekce |   |   |   |   |   |
| REQ-021686 | A | Osvětlení v místnosti LX1 musí zajišťovat na pracovních stolech (deska ve výši 80 cm nad podlahou) intenzitu 500 lux. | I – Inspekce |   |   |   |   |   |
| REQ-021687 | A | Osvětlení v místnosti LX2 musí zajišťovat na pracovních stolech (deska ve výši 80 cm nad podlahou) intenzitu 500 lux. | I – Inspekce |   |   |   |   |   |
| REQ-021688 | A | Osvětlení v místnosti LX3 musí zajišťovat na pracovních stolech (deska ve výši 80 cm nad podlahou) intenzitu 300 lux. | I – Inspekce |   |   |   |   |   |
| REQ-021689 | A | Osvětlení v místnosti LX4 musí zajišťovat na pracovních stolech (deska ve výši 80 cm nad podlahou) intenzitu 750 lux. | I – Inspekce |   |   |   |   |   |
| **4. Požadavky na dopravu a instalaci produktu** |
| **4.1. Obecné požadavky na dopravu a instalaci produktu** |
| REQ-021698 | A | Pro účel instalačních prací Zadavatel seznámí Dodavatele se směrnicí „Vstupní podmínky externích subjektů ELI Beamlines“ (viz kapitola 1.4, referenční dokument RD-01) a Dodavatel tuto směrnici musí akceptovat. | TBD |   |   |   |   |   |
| REQ-021699 | A | Doprava všech dílů vestavby do konečného místa určení a její instalace musí být provedeny Dodavatelem. | I – Inspekce |   |   |   |   |   |
| REQ-021700 | A | Likvidace odpadů vzniklých při instalaci vestavby musí být provedena Dodavatelem. | I – Inspekce |   |   |   |   |   |
| REQ-021701 | A | Dodavatel musí zajistit, aby jeho činnost a instalace vestavby byly prováděny bez zbytečné kontaminace místa instalace. Prostory zahrnují místnosti s normální čistotou. | I – Inspekce |   |   |   |   |   |
| REQ-021702 | A | Postupy přepravy a instalace musí být projednány a můžou být prověřeny vedoucím instalací u Zadavatele. | R – Revize dokumentace,I – Inspekce |   |   |   |   |   |
| REQ-021703 | A | Všichni účastníci instalací se zavazují před zahájením své činnosti na místě absolvovat školení zadavatele ohledně bezpečnosti, čistoty, ochrany životního prostředí a pracovních postupů. Obsah školení bude adekvátní místu výkonu prací a očekávaným pracovním činnostem. | R – Revize dokumentace |   |   |   |   |   |
| REQ-021704 | A | Dodavatel umožní Zadavateli dohled nad činnostmi souvisejícími s dopravou a instalací.POZN.: Jakýkoli akt dohledu neznamená, že si Zadavatel na sebe bere odpovědnost jakéhokoli druhu jiné než závazky plynoucí ze smlouvy. | I – Inspekce |   |   |   |   |   |
| **5. Požadavky na bezpečnost produktu** |
| REQ-021705 | A | Dodavatel musí poskytnout prohlášení o shodě pro každý typ výrobku, stanovují-li příslušné právní předpisy povinnost dodavateli prohlášením o shodě pro účely realizace a předáni vestavby na českém trhu disponovat.Toto prohlášení musí být v takovém případě v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů. | I – Inspekce |   |   |   |   |   |
| **6. Požadavky na jakost dodávaného produktu** |
| **6.1. Obecné požadavky na jakost dodávaného produktu** |
| REQ-021706 | A | Součástí dodaného produktu bude manuál pro uživatele. Tento manuál musí být odsouhlasen Zadavatelem a bude obsahovat pokyny a popis pro: bezpečný provoz produktu a postupy údržby. | R – Revize dokumentace,I – Inspekce |   |   |   |   |   |
| REQ-021707 | A | Dodavatel musí poskytnout informace o provedené výstupní kontrole produktu. Tato informace musí minimálně obsahovat prohlášení o provedení výstupní kontroly a prohlášení o shodě produktu s technickými požadavky definovanými v RSD na produkt a o kompletnosti produktu. | I – Inspekce |   |   |   |   |   |
| **7. Požadavky na ověřování vestavby Dodavatelem** |
| **7.1. Proces ověřování** |
| REQ-021708 | A | Instalovaná vestavba musí být Dodavatelem verifikována dle kapitol 7.2 a 7.3. | R – Revize dokumentace |   |   |   |   |   |
| REQ-021720 | A | O provedených měřeních a testech bude Dodavatelem vypracován písemný protokol v tištěné i elektronické formě (viz kap. 7.3.1), který Dodavatel Zadavateli předá nejpozději v okamžiku přejímky (viz kap. 7.4.2). | R – Revize dokumentace,I – Inspekce |   |   |   |   |   |
| **7.2. Kontrolní plán** |
| REQ-021709 | A | Dodavatel musí definovat kontrolní plán zahrnující:identifikaci požadavků, které mají být ověřeny zkouškou (testem), revizí dokumentace a inspekcí vestavby (viz kap. 7.3);specifikací jak a kým mají být tyto požadavky ověřeny; a časový limit, kdy bude plán realizován.POZN. 1: Pokyny pro přípravu kontrolního plánu může poskytnout Zadavatel.POZN. 2: Kontrolní plán může obsahovat VCD (viz kap. 7.4.1). | R – Revize dokumentace |   |   |   |   |   |
| REQ-021721 | A | Kontrolní plán (viz REQ-021709/A) musí být předložen Dodavatelem a schválen Zadavatelem. | R – Revize dokumentace |   |   |   |   |   |
| **7.3. Realizaci ověřování** |
| **7.3.1. Zkouška (T)** |
| REQ-021710 | A | Analýza dat odvozených ze zkoušení musí být integrální součástí zkoušek a výsledky musí být zahrnuty v protokole o zkoušce. | R – Revize dokumentace |   |   |   |   |   |
| REQ-021711 | A | Protokol o zkoušce (protokol z měření) musí být vyhotoven Dodavatelem a schválen Zadavatelem.POZN.: Obsah protokolu o zkoušce musí být odsouhlasen Zadavatelem. | R – Revize dokumentace |   |   |   |   |   |
| REQ-021712 | A | Seznam uzavřených a neuzavřených požadavků musí být vyhotoven prostřednictvím VCD (viz kapitola 7.4.1). | R – Revize dokumentace |   |   |   |   |   |
| REQ-021713 | A | Pokud má zkouška zahrnovat ukázku kvalitativního provozního výkonu (funkční ukázka), potom provedení musí být pozorováno a výsledek zaznamenán.POZN.: Funkční ukázka je podmnožinou zkoušek. | R – Revize dokumentace |   |   |   |   |   |
| **7.3.2. Revize (R) dokumentace a Inspekce (I) vestavby** |
| REQ-021722 | A | Seznam uzavřených a neuzavřených požadavků musí být vyhotoven prostřednictvím VCD (viz kapitola 7.4.1). | R – Revize dokumentace |   |   |   |   |   |
| **7.4. Kontrola procesu ověřování** |
| **7.4.1. Kontrolní dokument ověřování (VCD)** |
| REQ-021714 | A | Dodavatel musí poskytnout kontrolní dokument ověřování (VCD) pro etapy přezkoumání jak dohodnuto se Zadavatelem.POZN. 1: Pokyny pro přípravu VCD může poskytnout Zadavatel.POZN. 2: VCD může byt součástí kontrolního plánu (viz kap. 7.2). | R – Revize dokumentace,I – Inspekce |   |   |   |   |   |
| REQ-021715 | A | Konečné vydání kontrolního dokumentu ověřování (VCD) musí být předloženo Zadavateli po schválení posledního protokolu z ověřování a to v časovém rámci dohodnutém se Zadavatelem (viz kap. 7.2). | I – Inspekce |   |   |   |   |   |
| REQ-021716 | A | Dodavatel musí kromě protokolů z ověřování poskytnout Zadavateli k nahlédnutí také podpůrnou dokumentaci ke kontrolnímu dokumentu ověřování (VCD). | R – Revize dokumentace |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |