



RÁMCOVÁ KUPNÍ SMLOUVA

Tato rámcová kupní smlouva (dále jen „**Smlouva**“) byla uzavřena v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „**Občanský zákoník**“) níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi:

(1) **Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.,**

se sídlem: Na Slovance 2, Praha 8, PSČ: 182 21,

IČO: 68378271,

zastoupen: RNDr. Michael Prouza, Ph.D. – ředitel

(dále jen „**Kupující**“); a

(2) **Atlas Copco Services s.r.o.,**

se sídlem: Holandská 1006/10, Štýřice, 639 00 Brno,

IČO: 27764907,

zastoupen: Radkem Nešlehou

(dále jen „**Prodávající**“).

(Kupující a Prodávající dále společně jen jako „**Strany**“ a každý samostatně též jako „**Strana**“.)

VZHLEDEM K TOMU, ŽE

- (A) Kupující je veřejným zadavatelem a příjemcem dotace Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky na projekt „ELI: EXTREME LIGHT INFRASTRUCTURE – fáze 2“, reg. číslo projektu CZ.02.1.01/0.0/0.0/15_008/0000162, „Strukturální dynamika biomolekulárních systémů“, reg. číslo: CZ.02.1.01/0.0/0.0/15_003/0000447 a dalších projektů v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „**Projekty**“).
- (B) Za účelem úspěšné realizace Projektů je nezbytné pořídit i Předměty koupě (jak je tento pojem definován níže), a to v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „**Zákon o veřejných zakázkách**“).
- (C) Prodávající má zájem Předmět koupě Kupujícímu za úplatu poskytnout.
- (D) Nabídka Prodávajícího podaná pro veřejnou zakázku „**Bezolejové vývěvy SP21_003_Reissue**“, jejímž cílem bylo obstarat Předměty koupě (dále jen „**Veřejná zakázka**“), byla vybrána Kupujícím jako nejvhodnější.

BYLO DOHODNUTO NÁSLEDUJÍCÍ:



1. PŘEDMĚT SMLOUVY

1.1 Touto Smlouvou se Prodávající zavazuje po dobu účinnosti této Smlouvy na základě písemných výzev odevzdávat Kupujícímu bezolejové vývěvy (včetně veškerého jejich příslušenství), které budou splňovat parametry, vlastnosti a požadavky uvedené v Příloze 1 (Technická specifikace) této Smlouvy (dále jen „**Předměty koupě**“), převést na Kupujícího vlastnické právo k Předmětům koupě a Kupující se zavazuje Předměty koupě převzít a zaplatit Prodávajícímu Kupní cenu (jak je tento pojem definován níže), a to vše za podmínek uvedených v této Smlouvě.

1.2 Touto Smlouvou se Prodávající dále zavazuje vykonat následující činnosti (dále jen „**Související činnosti**“):

- a) dopravit Předměty koupě do místa plnění;
- b) ověřit, že Předměty koupě splňují veškeré požadavky stanovené v této Smlouvě a jsou plně funkční;
- c) zpracovat a předat Kupujícímu instrukce a návody k obsluze a údržbě Předmětů koupě, a další doklady, které jsou nutné k převzetí a užívání Předmětů koupě, a to v českém nebo anglickém jazyce v rozsahu uvedeném v Příloze 1 (Technická specifikace) této Smlouvy;
- d) provést další činnosti uvedené v Příloze 1 (Technická specifikace) této Smlouvy;
a
- e) spolupracovat s Kupujícím při plnění této Smlouvy (např. zkontrolovat připravenost prostor pro instalaci Předmětu koupě, bude-li to nezbytné).

1.3 Nebude-li Prodávající za doby trvání této Smlouvy schopen dodat jakýkoliv Předmět koupě, který uvedl ve své nabídce pro Veřejnou zakázku (např. z důvodu, že takový Předmět koupě bude stažen výrobcem z trhu), je Prodávající oprávněn dodat jiné zařízení, ale pouze za předpokladu, že takové zařízení bude splňovat veškeré požadavky uvedené v Příloze 1 (Technická specifikace), tj. bude se jednat o zcela rovnocennou či výhodnější náhradu a zároveň Kupující s takovou záměnou vysloví souhlas.

1.4 Předměty koupě musí být dodány nové, nerepasované.

2. NEEEXISTENCE MINIMÁLNÍHO ODBĚRU

2.1 Pro vyloučení pochybností Strany uvádí, že Kupující není povinen podle této Smlouvy objednat či odebrat jakékoliv množství Předmětů koupě. Množství kusů Předmětů koupě uvedené v Příloze č. 2 (Cenová tabulka) této Smlouvy je pouze předpokládané.

3. OBJEDNÁVKY

3.1 Prodávající bude Předměty koupě Kupujícímu dodávat na základě dílčích písemných objednávek (dále jen „**Objednávky**“).

3.2 V Objednávce Kupující uvede, jaký druh Předmětů koupě požaduje a v jakém množství.



3.3 Prodávající je povinen písemně potvrdit přijetí Objednávky nejpozději následující pracovní den po obdržení Objednávky.

3.4 Objednávka se považuje za uskutečněnou písemně, i pokud byla odeslána ve formě e-mailu. Objednávka se považuje za písemně potvrzenou, i pokud byla potvrzena prostřednictvím e-mailu.

4. DOBA TRVÁNÍ SMLOUVY

Tato Smlouva je uzavírána na dobu dvou let ode dne účinnosti této Smlouvy nebo do vyčerpání částky 5 000 000,- Kč podle toho, která ze skutečností nastane dříve. Částka se má za vyčerpanou, jestliže na základě této Smlouvy již nelze pořídit ani jediný Předmět koupě, aniž by došlo k jejímu překročení.

5. MÍSTO PLNĚNÍ

Místo plnění je na adrese Za Radnicí 835, Dolní Břežany, Středočeský kraj, nebo jiná adresa v obci Dolní Břežany sdělená Kupujícím po podpisu této Smlouvy.

6. ČAS PLNĚNÍ

6.1 Prodávající je povinen Předměty koupě dodat a vykonat Související činnosti do 8 týdnů ode dne potvrzení Objednávky. Čas plnění je určen v prospěch Kupujícího. Prodávající je oprávněn Předměty koupě dodat dříve, vysloví-li s tím Kupující souhlas.

6.2 Prodávající je oprávněn dodat Předměty koupě a vykonat Související činnosti v pracovních dnech v době od 8:30 do 17:00 hodin, nedohodnou-li se Strany jinak. Konkrétní pracovní dny budou určeny na základě dohody Stran. Nedohodnou-li se Strany na konkrétních pracovních dnech, ve kterých má být plněno, je Prodávající povinen plnit v poslední den lhůty pro včasné splnění této Smlouvy a Kupující je povinen poskytnout Prodávajícímu za tímto účelem nezbytnou součinnost.

7. VLASTNICKÉ PRÁVO

Vlastnické právo k Předmětům koupě nabývá Kupující převzetím Předmětů koupě.

8. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

8.1 Ceny za jednotlivé Předměty koupě jsou uvedeny v Příloze č. 2 (Cenová tabulka) této Smlouvy. Ceny jsou uvedeny bez daně z přidané hodnoty. Daň z přidané hodnoty bude stanovena a uhrazena v souladu s aplikovatelnými právními předpisy. Používá-li tato Smlouva výraz „**Kupní cena**“, je tím myšlena celková kupní cena za konkrétní dodávku Předmětů koupě podle požadavků Kupujícího uskutečněnou na základě Objednávky.

8.2 Kupní cena je nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady Prodávajícího spojené s plněním této Smlouvy. Kupní cena zahrnuje zejména veškeré náklady Prodávajícího na odevzdání Předmětu koupě a vykonání Souvisejících činností, náklady na autorská práva, licence, pojištění, daně, záruční servis a jakékoliv další náklady spojené s plněním této Smlouvy.



- 8.3 Kupní cena může být změněna pouze pokud:
- v období od uzavření Smlouvy do podpisu Předávacího protokolu dojde ke změně sazeb DPH, nebo pokud
 - bude provedena v souladu se Zákonem o veřejných zakázkách.
- 8.4 Kupní cena bude Kupujícím uhrazena v české měně na základě faktury, a to bezhotovostní platbou na účet Prodávajícího uvedený na faktuře. Prodávající je oprávněn vystavit až poté, co Kupující převezme Předměty koupě. Kopie předávacího (akceptačního) protokolu či dodacího listu musí být přílohou faktury. Kupující preferuje elektronickou fakturaci na elektronickou adresu efaktury@fzu.cz.
- 8.5 Kupující je povinen řádně vystavené faktury uhradit do 30 dnů ode dne jejich doručení. Faktura se považuje za uhrazenou dnem odepsání fakturované částky z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího. Bude-li na vystavené faktuře od Prodávajícího uvedena jiná lhůta splatnosti, nebude na takovou jinou lhůtu Kupující brát zřetel a za lhůtu splatnosti se bude i nadále považovat lhůta uvedená v této Smlouvě.
- 8.6 Faktura vystavená Prodávajícím musí obsahovat náležitosti vyžadované právními předpisy České republiky pro daňový doklad. Faktury vystavené Prodávajícím podle této Smlouvy budou obsahovat zejména tyto údaje:
- firma (název) a sídlo Kupujícího,
 - daňové identifikační číslo Kupujícího,
 - firma (název) a sídlo Prodávajícího,
 - daňové identifikační číslo Prodávajícího,
 - evidenční číslo daňového dokladu,
 - rozsah a předmět plnění (včetně odkazu na tuto Smlouvu),
 - den vystavení daňového dokladu,
 - datum uskutečnění plnění,
 - Kupní cenu,
 - základ DPH,
 - sazbu DPH,
 - výši DPH v české měně,
 - evidenční číslo této Smlouvy, které Kupující sdělí na žádost Prodávajícímu před vystavením faktury, a



- n) prohlášení, že plnění je poskytováno pro účely projektů (bude-li plnění poskytováno pro konkrétní projekt), o jejichž názvy Prodávající požádá Kupujícího před vystavením faktury (čl. 8.7).
- 8.7 Kupující je oprávněn požadovat, aby dodané zboží bylo účtováno účetními doklady vystavenými zvláště pro jednotlivé projekty financované z operačních či národních programů. Před vystavením faktury je Prodávající povinen požádat Kupující o sdělení, pro který konkrétní projekt je plnění poskytnuto a uvést tento projekt na faktuře.
- 8.8 V případě, že faktura nebude mít výše uvedené náležitosti, je Kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět Prodávajícímu, aniž se tak dostane do prodlení. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury Kupujícímu.
- 8.9 Poslední faktura každého kalendářního roku musí být Prodávajícím doručena do podatelny Kupujícího nejpozději do 15. prosince daného kalendářního roku.
- 9. POVINNOSTI PRODAVAJÍCÍHO**
- 9.1 Prodávající je povinen zajistit, že Předměty koupě a Související činnosti budou v souladu s touto Smlouvou včetně všech jejích příloh a aplikovatelnými právními (např. bezpečnostními), technickými a kvalitativními normami.
- 9.2 Při plnění této Smlouvy postupuje Prodávající samostatně, nestanoví-li tato Smlouva jinak. Obdrží-li Prodávající od Kupujícího pokyny, je povinen se takovými pokyny řídit, pokud nejsou v rozporu s touto Smlouvou či obecně závaznými právními předpisy. Pokud Prodávající zjistí nebo při vynaložení odborné péče měl zjistit, že pokyny jsou z jakéhokoliv důvodu nevhodné nebo protiprávní nebo v rozporu s touto Smlouvou, je povinen Kupujícího upozornit.
- 9.3 Není-li v této Smlouvě stanoveno jinak, tak veškeré věci potřebné k plnění této Smlouvy je povinen opatřit Prodávající.
- 9.4 Prodávající bere na vědomí skutečnost, že Kupující nemá skladovací prostory pro uložení originálních obalů od Předmětů koupě a z tohoto důvodu není povinen tyto obaly skladovat. Absence originálních obalů nemůže být důvodem pro odmítnutí odstranit vady Předmětů koupě.
- 10. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ PŘEDMĚTU KOUPĚ**
- 10.1 Bez zbytečného odkladu po dodání Předmětů koupě do místa plnění provede Kupující prohlídku Předmětů koupě za účelem zjištění, zda může Předměty koupě převzít.
- 10.2 Neprovede-li Prodávající řádně veškeré Související činnosti nebo neodpovídají-li zcela Předměty koupě této Smlouvě, je Kupující oprávněn odmítnout převzetí Předmětů koupě. V takovém případě je Prodávající povinen zjednat nápravu ve lhůtě tří (3) pracovních dnů, nedohodnou-li se Strany jinak. Kupující je oprávněn (nikoli povinen) převzít Předměty koupě podle svého uvážení i přes výše uvedené nedostatky, zejména nebrání-li tyto nedostatky řádnému užívání Předmětů koupě. V takovém případě Kupující sdělí



Prodávajícímu nedostatky, včetně způsobu jejich odstranění (nápravy). Nedojde-li k dohodě mezi Stranami o termínu odstranění nedostatků, je Prodávající povinen tyto nedostatky odstranit do tří (3) pracovních dnů.

10.3 Strany vylučují použití ustanovení § 2126 Občanského zákoníku.

11. ZÁRUKA

11.1 Prodávající deklaruje záruku za jakost Předmětů koupě po dobu 2 let. Pokud bude na záručním listu či jiném obdobném dokumentu uvedena záruční doba delší, platí tato delší záruční doba.

11.2 Záruční doba počíná běžet převzetím Předmětů koupě. Jsou-li v protokolu o převzetí uvedeny nedostatky, záruční doba počíná běžet dnem, který následuje po dni, ve kterém byl poslední nedostatek odstraněn.

11.3 Prodávající se zavazuje, že vady, které se vyskytnou v záruční době, bezplatně odstraní. Nedohodnou-li se Strany na lhůtě, ve které budou vady odstraněny, je Prodávající povinen vady odstranit ve lhůtě 30 dnů.

11.4 Nedohodnou-li se Strany jinak, budou vady odstraňovány v místě plnění.

11.5 Zjistí-li Kupující vadu Předmětu koupě v době trvání záruční doby, oznámí tuto skutečnost bez zbytečného odkladu Prodávajícímu. Vady lze oznámit nejpozději v poslední den záruční doby.

11.6 Kupující oznamuje vady písemně nebo prostřednictvím emailové zprávy. Prodávající bude přijímat oznámení vad na emailové adrese ExportSales@Edwardsvacuum.com.

11.7 V oznámení Kupující uvede popis vady. Prodávající navrhne způsob jejího odstranění, se kterým musí Kupující vyslovit souhlas. Nesouhlasí-li Kupující z vážného důvodu se způsobem odstranění vady, je Kupující oprávněn požadovat jiný způsob odstranění vady, konkrétně je oprávněn:

- a) požadovat odstranění vad dodáním nových Předmětů koupě nebo jejich jednotlivých částí, nebo
- b) požadovat odstranění vad opravou, nebo
- c) požadovat přiměřenou slevu z Kupní ceny.

11.8 Prodávající je povinen vadu odstranit ve lhůtách podle této Smlouvy, i když považuje oznámení o vadách za neoprávněné. V takovém případě je Prodávající oprávněn požadovat po Kupujícím úhradu nákladů na odstranění takové vady. Vznikne-li mezi Stranami spor o tom, zda je vada oprávněná či nikoliv, nechá Kupující zpracovat znalecký posudek, který posoudí, zda bylo oznámení vady oprávněné či nikoliv. V případě, že bude oznámení vad označeno znalcem za oprávněné, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se, že Kupující oznámil vadu neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.



- 11.9 O odstranění oznámené vady sepíše Strany protokol, ve kterém popíše vadu a potvrdí její odstranění. O dobu, která uplyne ode dne oznámení vady do dne odstranění vady, se prodlužuje záruční doba.
- 11.10 V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve stanovené lhůtě nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn nechat vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen uhradit Kupujícímu náklady na odstranění vady, a to do 10 dnů poté, co jej k tomu Kupující vyzve.
- 11.11 Strany vylučují použití ustanovení § 1925 Občanského zákoníku.

12. PROHLÁŠENÍ PRODÁVAJÍCÍHO

- 12.1 Prodávající prohlašuje a zaručuje Kupujícímu, že
- disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro řádné plnění této Smlouvy;
 - je k plnění této Smlouvy oprávněn; a
 - na straně Prodávajícího neexistují žádné překážky, které by mu bránily tuto Smlouvu řádně splnit.

13. SANKCE

- 13.1 V případě prodlení Prodávajícího při odstranění vady, uhradí Prodávající Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z Kupní ceny daného Předmětu koupě za každý i započatý den prodlení.
- 13.2 Smluvní pokuty je Prodávající povinen uhradit do patnácti (15) dnů ode dne, kdy mu Kupující oznámil, že nároky ze smluvních pokut uplatňuje. Uhrazením smluvní pokuty není dotčeno právo Kupujícího na náhradu případné škody, a to i v rozsahu, ve kterém tato škoda bude převyšovat smluvní pokutu.
- 13.3 Celková výše smluvních pokut podle této Smlouvy nepřesáhne 10 % Kupní ceny.
- 13.4 Kupující je oprávněn jednostranně započíst pohledávky ze smluvních pokut proti pohledávce Prodávajícího na zaplacení Kupní ceny.
- 13.5 Strany vylučují použití ustanovení § 2050 Občanského zákoníku.

14. ODSTOUPENÍ

- 14.1 Kupující je oprávněn od této Smlouvy nebo od jednotlivých dílčích dodávek odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, nastane-li některá z níže uvedených skutečností:
- Prodávající se ocitne v prodlení s dodáním Předmětů koupě nebo jejich částí a takové prodlení bude trvat déle než 3 týdny;
 - proti Prodávajícímu bude zahájeno insolvenční řízení; nebo



f) vyjde-li najevo, že Prodávající uvedl ve své nabídce pro Veřejnou zakázku informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a které měly nebo mohly mít vliv na výsledek výběrového řízení, které vedlo k uzavření této Smlouvy.

14.2 Prodávající i Kupující jsou oprávněni od této Smlouvy odstoupit, poruší-li druhá Strana tuto Smlouvu podstatným způsobem.

15. ZVLÁŠTNÍ USTANOVENÍ

Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů a zavazuje se poskytnout řídicímu orgánu Operačního programu či jiným kontrolním orgánům přístup ke všem částem nabídek, smluv a dalších dokumentů, které souvisejí s právním vztahem založeným touto Smlouvou. Tato povinnost se vztahuje také na dokumenty, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (obchodní tajemství, utajované skutečnosti apod.) za předpokladu, že ze strany kontrolního orgánu budou splněny požadavky kladené právními předpisy. Prodávající je povinen zajistit, aby kontrole ve výše uvedeném rozsahu byli povinni se podrobit i všichni jeho případní subdodavatelé. Možnost kontroly musí být zachována až do roku 2033.

16. MLČENLIVOST

Strany se zavazující zachovávat mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a jejím plněním a jejichž vyzrazení by mohlo druhé Straně způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Stran vyplývající z právních předpisů. Strany berou na vědomí, že tato Smlouva (včetně příloh) bude zveřejněna v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

17. EKOLOGICKÉ, SOCIÁLNÍ A INOVATIVNÍ ASPEKTY PLNĚNÍ

17.1 Kupující jako veřejný zadavatel má zájem na tom, aby plnění této Smlouvy naplňovalo zásady sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací.

17.2 Prodávající je tak při plnění této Smlouvy povinen:

17.2.1 Dodržovat veškeré pracovní právní předpisy (a to zejména, nikoliv však výlučně, předpisy upravující mzdy zaměstnanců, pracovní dobu, dobu odpočinku mezi směny, placené přesčasy) dále předpisy týkající se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a to vůči všem osobám, které se na realizaci plnění dle této Smlouvy podílejí a to bez ohledu na to, zda bude předmět plnění prováděn Prodávajícím či jeho poddodavatelem.

17.2.2 Postupovat způsobem, který je co nejšetrnější k životnímu prostředí a nakládat s odpady v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a ostatními právními



předpisy chránící životní prostředí, zejména je povinen při plnění této Smlouvy předcházet vzniku odpadu, omezovat jeho množství a nebezpečné vlastnosti.

17.2.3 Postupovat způsobem, který je inovativní, pokud je to vzhledem k okolnostem daného případu možné.

17.3 Bude-li s Prodávajícím zahájeno řízení pro porušení předpisů uvedených v odst. 17.2.1 této Smlouvy, je Prodávající povinen zahájení takového řízení a jeho ukončení (včetně výsledku takového řízení) Kupujícímu vždy nejpozději do 5 pracovních dnů oznámit. Prodávající je dále povinen do 7 dnů ode dne právní moci rozhodnutí předat Kupujícímu kopii pravomocného rozhodnutí. V případě, že bude z výsledku řízení zřejmé, že Prodávající porušil výše uvedené právní předpisy, je Kupující oprávněn do 3 měsíců od obdržení takové informace od Prodávajícího od této Smlouvy odstoupit.

17.4 Bude-li s Prodávajícím zahájeno řízení o přestupku podle § 118 a § 121 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, je Prodávající povinen zahájení takového řízení a jeho ukončení (včetně výsledku takového řízení) Kupujícímu vždy nejpozději do 5 pracovních dnů oznámit. Prodávající je dále povinen do 7 dnů ode dne právní moci rozhodnutí předat Kupujícímu kopii pravomocného rozhodnutí. V případě, že bude z výsledku řízení zřejmé, že se Prodávající dopustil přestupku, je Kupující oprávněn do 3 měsíců od obdržení takové informace od Prodávajícího od této Smlouvy odstoupit.

18. VÝPOVĚĎ

18.1 Kupující i Prodávající je oprávněn tuto Smlouvu kdykoliv vypovědět bez udání důvodu.

18.2 Výpovědní doba činí dva měsíce a začíná běžet první den měsíce, který následuje po měsíci, ve kterém byla výpověď druhé Straně doručena.

19. ZÁSTUPCE KUPUJÍCÍHO

19.1 Pro komunikaci s Prodávajícím zmocňuje Kupující následující osobu:

Lukáš Brabec, email: Lukas.Brabec@eli-beams.eu

Výše uvedená osoba je dále zmocněna za Kupujícího převzít Předměty koupě, podepisovat veškeré protokoly podle této Smlouvy či jiné dokumenty předvídané či vyžadované touto Smlouvou, oznamovat vady Předmětů koupě Prodávajícímu a udílet pokyny Prodávajícímu v rámci plnění této Smlouvy.

20. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

20.1 Tato Smlouva se řídí právním řádem České republiky, zejména Občanským zákoníkem.

20.2 Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním ve lhůtě šedesáti (60) dnů, bude takový spor rozhodnut na návrh jedné ze Stran příslušným soudem v České republice.



- 20.3 Tato Smlouva představuje úplnou dohodu Stran ohledně předmětu plnění této Smlouvy a nahrazuje veškeré předchozí rozhovory, jednání a dohody mezi Stranami týkající se předmětu této Smlouvy.
- 20.4 Prodávající na sebe bere nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 Občanského zákoníku.
- 20.5 Prodávající bere na vědomí, že Kupující není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem, a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti Kupujícího.
- 20.6 Prodávající není oprávněn započíst jakoukoliv svou pohledávku, ani jakoukoliv pohledávku svého poddlužníka, za Kupujícím proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku, která mu vznikne na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní na třetí osobu. Prodávající není oprávněn postoupit práva a povinnosti z této Smlouvy ani z její části třetí osobě.
- 20.7 Veškeré změny či doplnění této Smlouvy lze učinit pouze písemně.
- 20.8 Ukáže-li se, že některé ustanovení této Smlouvy je nebo se stalo neplatným či neúčinným, zavazují se Strany změnit tuto Smlouvu tak, aby neplatné či neúčinné ustanovení bylo nahrazeno novým ustanovením, které je platné a účinné a přitom obsahově v maximální možné míře odpovídá původnímu neplatnému či neúčinnému ustanovení.
- 20.9 Poruší-li Strana povinnost podle této Smlouvy či může-li a má-li o takovém porušení vědět, oznámí to bez zbytečného odkladu druhé Straně a upozorní ji na možné následky porušení takové povinnosti.
- 20.10 Tato Smlouva se vyhotovuje ve čtyřech (4) stejnopisech, přičemž každá ze Stran obdrží po dvou stejnopisech.
- 20.11 Nedílnou součástí této Smlouvy je i Příloha 1 (*Technická specifikace*) a Příloha 2 (*Cenová tabulka*). Je-li v Příloze 1 (*Technická specifikace*) použit výraz „Zadavatel“ či „zadavatel“, je tím myšlen Kupující a je-li použit výraz „Dodavatel“ či „dodavatel“, je tím myšlen Prodávající.
- 20.12 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma Stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

NA DŮKAZ ČEHOŽ připojují Strany vlastnoruční podpisy:

Kupující

Podpis: _____

Jméno: RNDr. Michael Prouza, Ph.D.

Funkce: ředitel

Datum:



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Prodávající

Podpis: _____

Jméno: Radek Nešleha

Funkce: Generální manažer

Datum:



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

PŘÍLOHA 1

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

| | | | |
|---|--|-------------------------------|------------|
| Klasifikace dokumentu | <i>BL - Restricted for internal use</i> | TC ID / Revize | 00315246/C |
| Statut dokumentu | <i>Document Released</i> | Číslo dokumentu | N/A |
| OBS kód | <i>933 Vacuum and Cryogenics</i> | | |
| PBS kód | <i>W.VAC.xxxxxx.34</i> | | |
| Projektová dokumentace | <i>Engineering & Scientific documents (ES)</i> | | |
| Typ Dokumentu | <i>Specification (SPE)</i> | | |
| <p><i>[RSD produkt kategorie A]</i></p> <h2>Bezolejové vývěvy</h2> <h3>SP21_003</h3>  <p>Klíčová slova Pumpa; Vývěva; Vakuum</p> | | | |
| | <i>Pracovní pozice</i> | <i>Jméno, Příjmení</i> | |
| Odpovědná osoba | Vacuum and Cryogenics Group leader | Lukáš Brabec | |
| Připravil | Vacuum and Cryogenics Group leader | Lukáš Brabec | |

| <i>RSS TC ID/revize</i> | <i>Datum vytvoření RSS</i> | <i>Datum posledních úprav RSS</i> | <i>Systémový inženýr</i> |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| 023213/A.001 | 08.09.2021 | 08.09.2021 | D. Hanusková |
| 023213/A.002 | 14.09.2021 | 14.09.2021 | D. Hanusková |

Revize dokumentu

| <i>Jméno, Příjmení (revidujícího)</i> | <i>Pracovní pozice</i> | <i>Datum</i> | <i>Podpis</i> |
|---------------------------------------|---|------------------------|---------------|
| Ladislav Půst | Group Leader of Installations | Via TC | |
| Roman Kuřátko | Head of Department of Building Infrastructure and IT | NOTICE | |
| Veronika Olšovcová | Group Leader of Safety | NOTICE | |
| Viktor Fedosov | Group Leader of Quality and Planning | Via TC | |
| Pavel Bakule | Group Leader of L1 Allegra Laser | NOTICE | |
| Luboš Nims | Electrical Engineering Group leader | Via TC | |
| Jiří Kubricht | Lawyer | NOTICE | |
| Lucie Kaletusová | Cleanroom Group Leader | NOTICE | |
| Petr Vobořil | Designer | NOTICE | |
| Martin Laub | Head of Department of Construction and Design Support | NOTICE | |
| Jack Naylor | Group leader of Laser Control Systems | Via TC | |

Schválení dokumentu

| <i>Jméno, Příjmení (schvalujícího)</i> | <i>Pracovní pozice</i> | <i>Datum</i> | <i>Podpis</i> |
|--|---|------------------------|---------------|
| Martin Laub | Head of Department of Construction and Design Support | Via TC | |

Historie revizí

| <i>Č. změny</i> | <i>Změny provedl</i> | <i>Datum</i> | <i>Popis změny, Stránky, Kapitoly</i> | <i>TC rev.</i> |
|-----------------|----------------------------|--------------|---------------------------------------|----------------|
| 1 | L. Brabec | 07.09.2021 | Draft | A |
| 2 | L. Brabec, D. Hanusková | 08.09.2021 | Verze pro review | B |
| 3 | L. Brabec, D. Hanusková | 17.09.2021 | 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. Odkazy na normy nebo technické dokumenty..... | 5 |
| 2. Funkční, výkonové požadavky a požadavky limitující konstrukční návrh | 5 |
| 2.1. Obecné požadavky | 5 |
| 2.2. Specifické požadavky | 5 |
| 3. Technické požadavky | 6 |
| 4. Požadavky na kontrolní systém vývěvy | 7 |
| 4.1. Manuální ovládání..... | 7 |
| 4.2. Ovládání umožňující vzdálené ovládání pomocí relé..... | 7 |
| 4.3. Ovládání umožňující vzdálené ovládání pomocí sběrnic..... | 8 |
| 5. Požadavky na dopravu a údržbu..... | 8 |
| 6. Požadavky na bezpečnost zařízení | 9 |
| 7. Požadavky na jakost dodávaného zařízení | 9 |

1. Úvod

1.1. Účel dokumentu

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

1.2. Předmět dokumentu

Požadovanými produkty jsou **Bezolejové vývěvy**, které budou sloužit k čerpání vakuových recipientů, k podpoře provozu Turbomolekulárních vývěv a kryogenních vývěv. Vývěvy jsou specifikovány v následném textu tohoto RSD (*číslo tendru je SP21_003*).

Produkty jsou součástí technologického celku „*Centrální rozvod vakua*“ a budou integrovány do systému umožňující provoz vakuových systémů v experimentálních a laserových místnostech. Produkty mohou sloužit k náhradě stávajících vývěv v případě poruchy či servisu. PBS produktů je W.VAC.xxxxxx.34.

RSD obsahuje následující požadavky na požadované produkty: *funkční, výkonové, prostorové, požadavky limitující konstrukční návrh, požadavky na provoz, údržbu a dopravu, požadavky na bezpečnost a na jakost dodávaného zařízení (produktu)*. Jedná se o zařízení kategorie typu A.

Kategorie zařízení (produktu) typu A představuje katalogový 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 *Dodavatelským plánem výstupní kontroly* (výstupní vizuální kontrolou a výstupními zkouškami). Interní postup přejímky produktu kategorie typu A musí být stanoven a aplikován před uvedením produkt 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 |
|------------|---|
| AISI | Materiálové normy American Iron and Steel Institute |
| ČSN EN ISO | Označení harmonizovaných českých technických norem |
| ELI | Extreme Light Infrastructure |

| Zkratka | Pojem, definice |
|---------|--|
| PBS | Interní označení dílu |
| RA1-RA6 | Výzkumné aktivity 1-6 (Research activities 1-6) |
| RSD | Requirement Specification Document (technická specifikace) |
| SP | Náhradní díl |

1.4. 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.

2. Funkční, výkonové požadavky a požadavky limitující konstrukční návrh

2.1. Obecné požadavky

REQ-033271/A

Předmětem nákupu jsou dva různé typy (typ A a typ B) bezolejových vývěv dle technické specifikace.

Součástí dodávky ke každé vývěvě musí být minimálně:

- Napájecí a řídicí jednotka pro vývěvy dle technické specifikace;
- konektory k vývěvám pro připojení elektrické kabeláže;
- terminál pro ovládání vývěv.

POZN.: Vývěvy budou sloužit pro čerpání atmosférického vzduchu, dusíku a argonu. Při zařazení vývěv za Turbomolekulární vývěvu může vývěva čerpat směs plynů obsahující vodík, krypton a helium, které jsou injektovány do vakuových komor v průběhu experimentu.

2.2. Specifické požadavky

REQ-033272/A

Dodávaný produkt musí být určen k provozu v následujících podmínkách:

- teplota 20 ± 5 °C;
- vlhkost 40-80 %.

REQ-033273/A

Vývěva musí být schopná plně funkce za nepřetržitého provozu řádově až několik týdnů bez odstávky.

3. Technické požadavky

REQ-033274/A

Vývěva musí být bezolejová.

REQ-033275/A

Vývěva musí být vybavena systémem umožňujícím proplach dusíkem.

REQ-033276/A

Vývěva musí umožnit napojení na rozvod dusíku o tlaku 5bar.

REQ-033277/A

Při běžném provozu vývěva musí umožnit nastavení rozsahu množství proplachovaného plynu v rozmezích (20-50)slm.

REQ-033278/A

Vývěva musí umožnit napojení na chladicí rozvod pomocí závitu specifikovaného v Tabulce 1.

REQ-033279/A

Vývěva musí být schopna nepřetržitého provozu s následujícími parametry chladicího média:

- Teplota chladicí vody 10-30°C
- Tlak chladicího média 6bar

REQ-033280/A

Vstupní příruba vývěvy musí být vyrobena v souladu s požadavky dle ISO 1609.

POZN.: Zadavatel připouští použití ekvivalentního řešení.

REQ-033281/A

Výstupní příruba vývěvy musí být vyrobena v souladu s požadavky dle ISO 2861.

POZN.: Zadavatel připouští použití ekvivalentního řešení.

REQ-033282/A

Poloha výstupní příruby musí být na boční straně vývěvy.

REQ-033283/A

Mezní tlak vývěvy musí být lepší než $1 \cdot 10^{-3}$ mbar.

REQ-033284/A

Vývěva musí umožnit provoz při napojení na 400V/3f a 50Hz.

Tabulka 1 - Technické parametry

| Typ vývěvy | A | B |
|--|------------------|---------------|
| Rozměr vstupní příruby | DN100 | DN160 |
| Rozměr výstupní příruby | DN40 | DN50 |
| Minimální čerpací rychlost při tlaku 1mbar [m ³ /h] | 1100 | 2000 |
| Maximální hmotnost vývěvy [kg] | 500 | 900 |
| Maximální rozměry vývěvy (délka x šířka x výška) [mm] | 1300 x 600 x 900 | 1400x600x1200 |
| Maximální příkon [kW] | 8 | 22 |
| Množství dusíku určeného pro proplach vývěvy [slm] | 20-50 | 20-50 |
| Napojení chladicího rozvodu | G3/8" | G1/2" |

4. Požadavky na kontrolní systém vývěvy

REQ-033285/A

Ovládání vývěvy musí být umožněno minimálně těmito třemi způsoby:

- Manuální ovládání
- Ovládání vývěvy umožňující vzdálené ovládání pomocí „suchého kontaktu“ (relé), které umožňuje integraci do PLC
- Ovládání vývěvy umožňující vzdálené ovládání pomocí sběrnic

POZN: Požadavky na tyto způsoby ovládání jsou definovány níže v kapitolách 4.1., 4.2. a 4.3.

4.1. Manuální ovládání

REQ-033286/A

Vývěva musí umožnit manuální ovládání (stop/start) pomocí řídicí jednotky, která je součástí vývěvy.

4.2. Ovládání umožňující vzdálené ovládání pomocí relé

REQ-033287/A

Rozhraní pro vzdálené ovládání musí používat vstupní jednobitové signály o úrovni 24V.

REQ-033288/A

Rozhraní pomocí suchého kontaktu musí umožnit minimálně start, stop vývěvy a základní diagnostiku (například „warning a running“).

REQ-033289/A

Dodavatel musí poskytnout dokumentaci o hardwarovém rozhraní požadovaném pro použití tohoto rozhraní, včetně typu konektoru a zapojení pinů.

4.3. Ovládání umožňující vzdálené ovládání pomocí sběrnic

REQ-033290/A

Vývěva musí umožnit vzdálené ovládání pomocí sběrnic (RS232 nebo Ethernet).

REQ-033291/A

Vývěva musí umožňovat komunikaci přes protokol sériového rozhraní sestávající z jednoduchého ASCII příkazu. Tento protokol musí být realizován buď přes RS232 nebo Ethernet.

REQ-033292/A

Dodavatel musí poskytnout dokumentaci o konektorech určených pro použití tohoto rozhraní, včetně dokumentace o implementaci protokolu.

REQ-033293/A

Toto rozhraní musí umožnit minimálně start, stop vývěvy a základní diagnostikou (například „warning a running“).

REQ-033294/A

Toto rozhraní musí umožnit čtení detailních informací o vývěvě například rychlost vývěvy, důvod poruchy apod.

5. Požadavky na dopravu a údržbu

REQ-033295/A

Doprava produktu do konečného místa určení musí být provedena Dodavatelem.

REQ-033296/A

Vývěvy musí být dodány v ochranném obalu zabraňující poškození a znečištění.

REQ-033297/A

Způsob provádění průběžné preventivní údržby Zadavatelem musí být popsán v návodu k použití (technické dokumentaci).

6. Požadavky na bezpečnost zařízení

REQ-033298/A

Dodavatel musí předložit Prohlášení o shodě pro každý typ výrobku, pokud příslušná legislativa stanoví povinnost dodavatele mít Prohlášení o shodě pro účely prodeje Zařízení v České republice. V takovém případě musí prohlášení o shodě splňovat:

- Zákon č. 90/2016 Sb., Ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 22/1997 Sb., Ve znění pozdějších předpisů
- Ekvivalentní právní úpravu jiného členského státu EU tak, aby byly splněny podmínky pro prodej produktu v České republice,

a/nebo

- příslušné nařízení EU/ES

POZN.: Dodržování těchto povinností bude prokázáno prohlášením o shodě (EU), dalšími příslušnými dokumenty a označením CE, pokud to vyžadují příslušné předpisy. Není-li u dodávaného výrobku požadováno posouzení shody podle zvláštních právních předpisů, Dodavatel uzavřením smlouvy prohlašuje, že výrobek splňuje obecný bezpečnostní požadavek směrnice EU 2001/95/ES o obecné bezpečnosti výrobků a že řádně dodržuje povinnosti podle tohoto nařízení.

7. Požadavky na jakost dodávaného zařízení

REQ-033299/A

Dodavatel musí poskytnout Manuál k produktu jako součást dodávaného systému. Úplnost Manuálu schvaluje CA. Manuál musí obsahovat pokyny a popisy týkající se následujících postupů:

- přeprava, manipulace, skladování, demontáž a čištění;
- bezpečný provoz, postupy údržby a likvidace;
- popis kabelových vodičů nebo pinů konektorů
- seznam náhradních dílů, speciálního nářadí, vybavení a materiálů pro řádnou údržbu nebo opravu (jsou-li relevantní);
- uživatelská příručka k softwaru nebo knihovnam a ke komunikačním protokolům.

POZN.: Příručku lze dodat v tištěné podobě nebo ve formátu PDF.

REQ-033300/A

Dodavatel musí poskytnout informace o provedené výstupní kontrole produktů. Tato informace musí minimálně obsahovat prohlášení o provedení výstupní kontroly, o splnění technických požadavků

definovanými v RSD na jednotlivé produkty a o kompletnosti produktu.

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

REQ-033301/A

Dodavatel musí dodat protokol o funkční zkoušce produktu.

REQ-033302/A

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

POZN.: Zadavatel připouští použití ekvivalentního řešení.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

PŘÍLOHA 2

CENOVÁ TABULKA

příloha č. 2 (Cenová tabulka)

| # | Name | jednotka | předpokládané množství | jednotková cena v Kč bez DPH* | celková cena v Kč bez DPH |
|---|-------------------------|----------|------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| 1 | Bezolejová vývěva typ A | ks | 3 | 690,000.00 Kč | 2,070,000.00 Kč |
| 2 | Bezolejová vývěva typ B | ks | 3 | 890,000.00 Kč | 2,670,000.00 Kč |

***Ceny zahrnují i příslušenství a veškeré další náklady spojené s plněním smlouvy**

| | |
|--------------------------|------------------------|
| CELKEM Kč bez DPH | 4,740,000.00 Kč |
|--------------------------|------------------------|