

smlouva č. *S15/206E*

RÁMCOVÁ KUPNÍ SMLOUVA

podle ust. § 11 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů,
a ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

Smluvní strany:

1. Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Sídlo: Na Slovance 2, 182 21 Praha 8

Oprávnění jednat:

- ve věcech smluvních: prof. Jan Řídký, DrSc., ředitel
- ve věcech technických: Lukáš Brabec (ELI: EXTREME LIGHT INFRASTRUCTURE)
tel. +420 266 05 1247; e-mail: lukas.brabec@eli-beams.eu

bank. spojení: UniCredit Bank Czech Republic, a.s.

číslo účtu: 2106551053/2700

IČO: 683 78 271

DIČ: CZ68378271

Právní forma: veřejná výzkumná instituce

(dále jen „**kupující**“) na straně jedné,

a

2. Activair s.r.o.

Sídlo: Sadová 189/44, Předměstí, 746 01 Opava

Oprávnění jednat:

- ve věcech smluvních: Ing. Martin Papula, jednatel
- ve věcech technických: Ing. Martin Papula, jednatel
tel. +420 595 171 552, e-mail: info@activair.cz

bank. spojení: Československá obchodní banka a.s.

číslo účtu: 260659370/0300

DIČ: CZ28605837

IČO: 28605837

zapsaný v OR vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 34300

(dále jen „**prodávající**“) na straně druhé,

společně dále také jako „**smluvní strany**“

se níže uvedeného dne, měsíce a roku dohodly na základě výsledku zadávacího řízení dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, k plnění veřejné zakázky s názvem „Vakuový fitting a vakuové měřky“ (dále jen „Zadávací řízení“), uzavřít rámcovou smlouvu tohoto znění (dále jen „smlouva“):

I. Předmět smlouvy a úvodní ustanovení

1. Předmětem této smlouvy je na jedné straně závazek prodávajícího k zabezpečení dodávek vakuových komponent, potrubí, vakuových měrek a kontrolérů (dále jen „Výrobky“) odpovídajících jakostních parametrů, a to zejména dle zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii, v platném znění, a některých služeb s tím souvisejících pro kupujícího na základě požadavků a dle potřeb kupujícího, a to za podmínek uvedených v této smlouvě, příp. v dílčím objednávkovém dokumentu („Předmět plnění“). Ustanovení této smlouvy je třeba vykládat v souladu se zadávacími podmínkami k Zadávacímu řízení, jakož i v souladu s nabídkou prodávajícího, coby dodavatele, podanou v rámci Zadávacího řízení. Předmětem této smlouvy na straně druhé je závazek kupujícího uhradit prodávajícímu cenu sjednanou v čl. III. smlouvy.
2. Bližší specifikace Výrobků je uvedena v přílohách č. 1 a č. 2 této smlouvy, které tvoří její nedílnou součást. Specifikace Výrobků dle předchozí věty tvoří soubor technických podmínek Výrobků stanovených prodávajícím, které jsou v souladu s technickým minimem, příp. zvyšují jeho úroveň, a které stanovil kupující v zadávacích podmínkách k Zadávacímu řízení.
3. Prodávající bere na vědomí, že kupující považuje účast prodávajícího v Zadávacím řízení při splnění kvalifikačních předpokladů za potvrzení skutečnosti, že prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 OZ schopen při plnění této smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Prodávající nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmé a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech smluvních stran.
4. Prodávající bere na vědomí, že kupující není ve vztahu k předmětu této smlouvy podnikatelem, a ani se předmět této smlouvy netýká podnikatelské činnosti kupujícího.
5. Výrobky musí být nové a nepoužité.

II. Místo, způsob a termíny plnění

1. Místem plnění jsou jednotlivá pracoviště Fyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i. v Praze a Dolních Břežanech. V rámci dílčích objednávek stanoví kupující v objednávkovém dokumentu konkrétní místo plnění podle součásti Fyzikálního ústavu AV ČR v. v. i., pro kterou je předmět plnění dle objednávky určen.
2. Prodávající se touto smlouvou zavazuje dodat jednotlivé dílčí dodávky Výrobků po dobu platnosti a účinnosti této smlouvy, a to na základě dílčích objednávek. V případě závady na dodaných Výrobcích je prodávající, kde je k tomu dle této smlouvy nebo platných právních předpisů povinen, povinen tuto odstranit v termínech sjednaných touto smlouvou.
3. Prodávající bude jednotlivé Výrobky dodávat kupujícímu na základě písemných objednávek kupujícího. Kupující je oprávněn písemnou objednávkou učinit kdykoliv po dobu platnosti této

smlouvy, přičemž množství poptávaného plnění závisí plně na vůli kupujícího, není-li touto smlouvou stanoveno jinak.

4. Dodací lhůta Výrobků do místa plnění činí 8 týdnů ode dne doručení objednávky prodávajícímu.

III. Cena a platební podmínky

1. Cena za dodání Výrobků je jako jednotková cena stanovena v příloze č. 2 této smlouvy. K ceně je připočítávána DPH dle aktuálně platných právních předpisů.
2. Cena je stanovena jako nejvýše přípustná včetně všech poplatků a obsahuje veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním předmětu smlouvy. Cena zahrnuje zejména veškeré náklady prodávajícího na výrobu, dodávku, telefonickou podporu kupujícího, provozní náklady, náklady na práva duševního vlastnictví, pojištění, daně, cla, záruční servis a jakékoliv další výdaje spojené s realizací předmětu této smlouvy.
3. Kupující není povinen odebrat všechny součásti předmětu této smlouvy, a to bez jakýchkoli sankčních nároků ze strany prodávajícího.

Kupující je však povinen po dobu platnosti této smlouvy odebrat minimálně takové množství Výrobků, jaké je jako minimální množství odběru stanoveno Přílohou č. 2 této smlouvy. Prodávající je v odůvodněných případech oprávněn kupujícího písemně tohoto závazku zbavit.

Neodebere-li kupující ohledně určité položky předmětu plnění takové její množství, které je Přílohou č. 2 této smlouvy označeno jako předpokládané, je kupující oprávněn v rozsahu, v jakém určitou položku předmětu plnění nevyčerpá, objednat u prodávajícího jakoukoliv jinou součást předmětu plnění dle této smlouvy a to i v případě, že bude u takovéto součásti předmětu plnění již dosaženo její předpokládané množství.

Kupující nesmí od prodávajícího po dobu platnosti této smlouvy odebrat předmět plnění v ceně vyšší, než je částka stanovená v čl. VIII.2 této smlouvy.

4. Nevyužito
5. V případě, že při plnění této smlouvy bude kupující poptávat Výrobky uvedené v Příloze č. 2 této smlouvy a tyto Výrobky již nebudou v okamžiku poptávky kupujícího zejména z důvodu technologického vývoje dostupné, je prodávající povinen nabídnout pro splnění konkrétní dílčí poptávky jiné Výrobky. Jejich technické parametry však nesmějí být v žádném ohledu horší, než jaké jsou stanoveny pro dané Výrobky v Přílohách č. 1 a č. 2 této smlouvy, pokud jsou takové Výrobky prodávajícímu dostupné za cenu nikoliv vyšší, než je cena uvedená v této smlouvě u původních již nedostupných Výrobků. V případě, že cena nového Výrobku je nižší, než původní cena, je prodávající povinen takovouto nižší cenu kupujícímu nabídnout. Má-li být ukončena výroba některého z Výrobků uvedených v Příloze č. 2 této smlouvy nebo se z jiných důvodů má stát takový Výrobek nedostupný, je prodávající povinen na tuto

skutečnost kupujícího upozornit s takovým předstihem, aby kupující mohl odebrat dle této smlouvy potřebné množství takových Výrobků.

6. Cena za předmět smlouvy dle čl. I. této smlouvy bude kupujícím uhrazena v EUR na základě daňových dokladů – faktur, a to bezhotovostní platbou z účtu kupujícího na účet prodávajícího uvedený ve smlouvě nebo faktuře. Proávající je oprávněn vystavit jednotlivé faktury vždy až po řádném a včasém předání a převzetí jednotlivých dodávek, přičemž přílohou jednotlivých faktur musí být kopie dodacích listů podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
7. Splatnost faktur bude 30 dnů ode dne doručení jednotlivé faktury kupujícímu. Kupující si vyhrazuje právo v závislosti na přidělení či nepřidělení dotačních prostředků pro financování předmětu smlouvy nebo v závislosti na jejich konkrétní výši prodloužit splatnost faktur, a to max. na 60 dnů.
8. Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.
9. Faktura vystavená prodávajícím musí obsahovat náležitosti dle ustanovení příslušných předpisů, zejména dle ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti daňového dokladu dle příslušných ustanovení zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Proávající je povinen ve faktuře označit přesný předmět plnění s uvedením čísla objednávky či jinou nezaměnitelnou identifikací dodaných Výrobků. Faktura bude zaslána na adresu uvedenou v příslušné objednávce. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury kupujícímu.
10. Každá faktura vystavená dle této smlouvy bude obsahovat údaj o tom, že účtované plnění je dodáváno pro účely projektu „ELI: EXTREME LIGHT INFRASTRUCTURE“. Nedodržení tohoto pravidla opravňuje kupujícího vrátit fakturu zpět prodávajícímu k přepracování dle předcházejícího odstavce.

IV. Práva a povinnosti smluvních stran

1. Proávající je povinen dodat Výrobky kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy a případně písemné objednávky, přičemž za dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícím v místě určeném v objednávce, a to na základě potvrzení této skutečnosti v dodacím listu.
2. Podmínkou převzetí Výrobků je neporušenost či absence jiné vady obalu, ve kterém byly Výrobky dodány. Vzhledem k povaze dodávaného zboží a v některých případech potřebě zvláštních podmínek pro vyjmutí z obalu a zprovoznění některých Výrobků (například

v čistých prostorech), je kupující oprávněn prohlédnout zboží a případně vytknout zjevné vady zboží ve lhůtě 30ti dnů ode dne dodání.

3. Osobami oprávněnými k převzetí Výrobků za kupujícího jsou:
- osoby uvedené v objednávce.
4. Prodávající je povinen spolu s Výrobky předat kupujícímu doklady, které jsou nutné k převzetí a k užívání dodávaných Výrobků ve smyslu příslušných ustanovení občanského zákoníku, a to zejména:
- 2D náčrty výrobků
 - uživatelský manuál (včetně návodu na údržbu a opravy) – pokud je takový dokument poskytován výrobcem
 - manuál pro údržbu a opravy
 - prohlášení o shodě.

Všechny doklady dle předchozí věty budou v českém nebo anglickém jazyce, pokud kupující v objednávce nepřipustí něco jiného.

5. V případě zjištění zjevné vady dodaných Výrobků při jejich prohlídce je kupující povinen o tomto zjištění neprodleně informovat prodávajícího a vadu vytknout.
6. Vlastnické právo k dodávaným Výrobkům a nebezpečí škody na věci přechází na kupujícího okamžikem převzetí dodávaných Výrobků od prodávajícího (konkrétně podepsáním dodacího listu).
7. Prodávající se zavazuje písemně informovat kupujícího o skutečnostech majících vliv na plnění smlouvy, a to neprodleně nejpozději do sedmi dnů poté, kdy příslušná skutečnost nastane nebo prodávající zjistí, že by nastat mohla.
8. Prodávající bere na vědomí skutečnost, že kupující nemá skladovací prostory pro uložení originálních obalů od dodaných Výrobků a z tohoto důvodu není povinen tyto obaly skladovat. Absence originálních obalů nemůže být důvodem pro zamítnutí případné reklamace dodaných Výrobků.
9. Prodávající je povinen po celou dobu trvání této smlouvy disponovat kvalifikací, kterou prokázal v rámci zadávacího řízení před uzavřením této smlouvy. Za podmínek stanovených v § 89 odst. 12 ZVZ je kupující oprávněn po prodávajícím požadovat prokázání kvalifikace nebo její části i v době platnosti této smlouvy.
10. Prodávající není oprávněn postoupit jakákoliv práva anebo povinnosti z této smlouvy na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.

11. Prodávající výslovně souhlasí s tím, že jakékoliv jeho pohledávky vůči kupujícímu, které vzniknou na základě této smlouvy, nebude moci postoupit ani započítat jednostranným právním úkonem.
12. Prodávající je povinen na své náklady zajistit dopravu veškerých dodávaných Výrobků do místa plnění. Tato povinnost neplatí v případě, že určitá dílčí objednávka nedosáhne finanční výše 2 000 EUR bez DPH, v takovém případě budou náklady sjednány mezi stranami v rámci příslušné objednávky. Prodávající je povinen v takovýchto případech o předpokládaných nákladech kupujícího vždy předem informovat.

V. Vady a záruka

1. Prodávající přebírá záruku za jakost dodávaných Výrobků po dobu 2 let ode dne jejich dodání kupujícímu. Záruční lhůta počíná běžet vždy dnem dodání Výrobků kupujícímu, tj. dnem podpisu dodacího listu oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Prodávající se zavazuje reklamované vady, na které se vztahuje záruka, bezplatně a ve lhůtách stanovených touto smlouvou odstranit.
2. Zjistí-li kupující vadu dodaných Výrobků v době trvání záruční doby stanovené touto smlouvou, oznámí tuto skutečnost neprodleně prodávajícímu. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamáce odeslaná v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
3. Kupující je povinen reklamaci uplatnit písemně (přičemž za takovou písemnou formu je považován také prostý email). Prodávající je povinen pro přijímání reklamací zřídit emailovou adresu. Prodávající bude přijímat reklamace po celou dobu platnosti této smlouvy na následující adrese: info@activeair.cz
4. V písemné reklamaci kupující uvede popis vady a případně jej doplní další dokumentací (fotografická nebo jiná). Není-li prodávající schopen existenci vady posoudit bez prohlídky Výrobku, dohodnou strany, zda bude Výrobek dopraven prodávajícímu nebo zda prodávající provede prohlídku Výrobku v místě jejího umístění u kupujícího. Vzniknou-li kupujícímu náklady spojené s uplatněním vady (například doprava Výrobku kupujícím prodávajícímu), za kterou prodávající odpovídá, nahradí je prodávající kupujícímu. Prodávající se zavazuje do 24 hodin od okamžiku obdržení reklamace kupujícímu potvrdit její obdržení a do 3 dnů od obdržení reklamace, provedení prohlídky na místě nebo obdržení reklamovaného Výrobku sdělit, zda reklamaci uznává či nikoliv, a navrhnout způsob odstranění vady v souladu s touto smlouvou. Doba sobot, nedělí a svátků se do této lhůty nezapočítává.
5. Prodávající se zavazuje odstranit vadu její opravou ve lhůtě 4 týdnů ode dne obdržení písemné reklamace nebo dodáním náhradní věci ve lhůtě stanovené v čl. II.4 této smlouvy počítané ode dne obdržení písemné reklamace, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak zejména z důvodu existence objektivních překážek splnění této lhůty.

6. U odstranitelných vad se prodávající zavazuje provést opravu vadného Výrobku nebo dodat zařízení nové podle své volby. V případě neodstranitelných vad se prodávající zavazuje dodat kupujícímu ve lhůtě uvedené v odstavci 5 tohoto článku smlouvy nový Výrobek namísto vadného.
7. Nepoužito
8. O odstranění reklamované vady sepíše smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, se prodlužuje záruční lhůta.
9. V případě, že prodávající neodstraní vadu ve lhůtě uvedené v odst. 5 tohoto článku smlouvy, případně ve lhůtě sjednané smluvními stranami, prodloužené o 30 dnů je kupující oprávněn nechat vadu odstranit na své náklady a prodávající je povinen uhradit kupujícímu náklady na odstranění vady, a to do 15 pracovních dnů ode dne jejich písemného uplatnění u prodávajícího. Odpovědnost prodávajícího není tímto postupem nijak dotčena.
10. Poskytnutí záruky se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, které kupující od prodávajícího převzal při předání, nebo o kterých prodávající kupujícího písemně poučil.
11. Vykazuje-li určitý Výrobek vadu 3krát po sobě, je kupující oprávněn požadovat a prodávající povinen takový Výrobek vyměnit za bezvadný stejných nebo lepších technických vlastností.
12. Proávající se dále zavazuje po dobu 3 let ode dne uplynutí záruční doby zajistit kupujícímu na jeho výzvu pozáruční servis vad Výrobků prováděný za úhradu kupujícím. Proávající je povinen do 3 dnů od doručení vadného zařízení prodávajícímu provést prohlídku vadného zařízení a identifikovat vadu. Ve lhůtě 30ti pracovních dnů od oznámení vady nebo v jiné dohodnuté lhůtě se prodávající zavazuje provést opravu vadného zařízení, bude-li po identifikaci vady kupující požadovat provedení opravy. Náklady na pozáruční servis, zejména mzda pracovníků a náklady na materiál a díly, nesmějí přesahovat cenu v době a místě obvyklou. Za stejných podmínek je kupující oprávněn požadovat také servisní zásahy u vad, které se objeví po dobu záruční lhůty, ale záruka se na ně nevztahuje.

VI. Prodlení, sankce

1. V případě, že bude prodávající v prodlení s plněním svého závazku vůči kupujícímu, tj. s dodáním Výrobků nebo některého Výrobku ve stanovené lhůtě dle příslušné objednávky, je kupující oprávněn účtovat prodávajícím jako sankci smluvní pokutu ve výši 0,1% z ceny nedodaných Výrobků za každý započatý den prodlení, nejvýše však 10% z ceny nedodaných Výrobků.
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním kupujícím v rámci záruky reklamovaných vad v termínu dle čl. V. této smlouvy, se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1% kupní ceny předmětných Výrobků za každý i započatý den prodlení, nejvýše však 10% z ceny předmětných Výrobků. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad

v rámci pozáručního či mimozáručního servisu v termínu dle čl. V. této smlouvy, se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,01% kupní ceny předmětných Výrobků za každý i započatý den prodlení, nejvýše však 5% z ceny předmětných Výrobků.

3. V případě prodlení kupujícího se zaplacením faktur zaplatí kupující prodávajícímu úrok z prodlení ve výši stanovené příslušnými platnými právními předpisy (nařízení vlády č. 351/2013 Sb., v platném znění, případně právní předpis, který jej nahradí).
4. Smluvní pokuty jsou splatné do 15ti dnů ode dne doručení jejich vyúčtování druhé smluvní straně. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu případné škody, a to v rozsahu, ve kterém tato škoda bude převyšovat smluvní pokutu.
5. Kupující je oprávněn jednostranně započítat smluvní pokuty proti částkám účtovaným prodávajícím, a to i proti dosud nesplatným.

VII. Zvláštní ustanovení

1. Prodávající bere na vědomí, že je jako dodavatel dodávek hrazených z veřejných finančních prostředků 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, v platném znění. Kupující se zavazuje poskytnout řídícímu orgánu Operačního programu Věda a výzkum pro inovace (dále jen „ŘO OP VaVpl“) nebo jiného operačního programu, který jej případně nahradí, či jiným kontrolním orgánům přístup ke všem částem nabídek, smluv a dalších souvisejících 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 (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, v platném znění). Prodávající je povinen zajistit, aby kontrole v rozsahu dle tohoto odstavce smlouvy byly povinny se podrobit i všichni jeho případní subdodavatelé. Možnost účinné kontroly musí být zachována až do roku 2021.
2. Neplnění výše uvedených povinností může způsobit nezpůsobilost výdajů vynaložených na realizaci projektů z OP a zpětné odejmutí poskytovatelem přidělených prostředků. Kupující pak může po prodávajících požadovat náhradu škody, která vznikla v důsledku nedostatečné součinnosti prodávajících při plnění výše uvedených povinností.

VIII. Platnost a účinnost smlouvy

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu této smlouvy oprávněnými zástupci všech účastníků.

2. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou do 30. 6. 2016 nebo do vyčerpání finančního limitu 700 000 EUR bez DPH, podle toho, která skutečnost nastane dříve. Ke dni ukončení smlouvy musí být vypořádány všechny platby.
3. Tato smlouva může být ukončena:
 - a) uplynutím doby, na kterou je uzavřena, nebo vyčerpáním finančního limitu, podle toho, která skutečnost nastane dříve;
 - b) písemnou dohodou smluvních stran;
 - c) písemnou výpovědí za podmínek dále uvedených;
 - d) odstoupením od smlouvy kteroukoli ze smluvních stran z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem.
4. Kupující je oprávněn ukončit tuto smlouvu písemnou výpovědí bez udání důvodu ve tříměsíční výpovědní lhůtě, přičemž tato počíná běžet prvním dnem měsíce následujícího po doručení výpovědi prodávajícím.
5. Smluvní strany jsou oprávněny od smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení smluvních povinností jinou smluvní stranou, pokud se podstatné porušení smluvních povinností dotklo práv odstupující smluvní strany. Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a musí být prokazatelně doručeno příslušné smluvní straně. Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit i pouze ve vztahu k části plnění (určité dílčí dodávce).
6. Za podstatné porušení smlouvy se považuje zejména:
 - a) prodlení prodávajícího se splněním závazku vůči kupujícímu, tj. s dodáním Výrobků ve smlouvou stanovené lhůtě, delší než 90 dnů;
 - b) prodlení prodávajícího s odstraněním vady v termínu dle této smlouvy v rámci záručního servisu delším než je trojnásobek času daný touto smlouvou;
 - c) opakované odmítnutí dílčí objednávky prodávajícím;
 - d) opakované prodlení kupujícího s úhradou ceny za předmět smlouvy dle této smlouvy delší 30 dnů po splatnosti jednotlivých faktur.
7. Kupující má právo vypovědět tuto smlouvu s okamžitou účinností, popřípadě nepřijmout již objednané Výrobky, v případě, že výdaje, které by mu v důsledku dodání Výrobků vznikly, budou ŘO OP VaVpl či jiného operačního programu, případě jiným kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé. Byla-li nezpůsobilost výdajů způsobena prodávajícím, má kupující právo vrátit prodávajícímu také již řádně dodané Výrobky a má právo na návrat kupní ceny (případně snížené úměrně opotřebení).
8. Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před

skončením účinnosti smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

IX. Závěrečná ustanovení

1. Vztahy mezi smluvními stranami se řídí českým právním řádem, zejména občanským zákoníkem.
2. Smlouva představuje úplné ujednání mezi smluvními stranami.
3. Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy.
4. Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy nebo obsahu anebo z okolností za nichž bylo sjednáno, nevyplyvá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
5. Smluvní strany budou vždy usilovat o přátelské urovnání sporů smlouvy. Pokud nebylo dosaženo přátelského urovnání sporu ani do 30 kalendářních dní po jeho prvním oznámení druhé straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu. Rozhodčí řízení je vyloučeno.
6. Všechna oznámení mezi smluvními stranami, která se vztahují k této smlouvě, nebo která mají být učiněna na základě této smlouvy, musí být učiněna v písemné formě a opačné straně doručena buď osobně, nebo doporučeným dopisem, či jinou formou registrovaného poštovního styku na adresu uvedenou na titulní stránce této smlouvy, není-li touto smlouvou stanoveno jinak.
7. Smluvní strany se zavazují, že v případě změny své adresy budou o této změně druhou smluvní stranu informovat nejpozději do tří dnů.
8. Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyjádření by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti kupujícího vyplývající z právních předpisů.
9. Tuto smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných číslovaných dodatků, opatřených časovým a místním určením a podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran. Smluvní strany ve smyslu ustanovení § 564 OZ výslovně vylučují provedení změn smlouvy v jiné formě.
10. Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto její přílohy:

Příloha č. 1 : Technická specifikace

Příloha č. 2 : Výrobky a ceny

11. Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po dvou stejnopisech.
13. Smluvní strany prohlašují, že rámcovou smlouvu před jejím podepsáním přečetly, jejímu obsahu rozumí a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz svého souhlasu připojují obě smluvní strany své podpisy

V Praze dne2.3.-10.-2015

Za kupujícího:

Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

.....
prof. Jan Řídký, DrSc.,
ředitel

VOPAVE..... dne9.11.2015

Za prodávajícího:

Activair s.r.o.

Activair s.r.o.
Sadová 189/44 746 01 Opava
IČ: 28605837, DIČ: CZ28605837
T: +420595171552, F: +420576013984
info@activair.cz, www.activair.cz

.....
Ing. Martin Papula
jednatel

Fyzikální ústav AV ČR

veřejná výzkumná instituce
182 21 Praha 8, Na Slovance 2

- 1 -

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Klasifikace Dokumentu	BL - Restricted for internal use	TC ID / Revize	00108188 / C
Status Dokumentu	Document Reviewed	Dokument No.	N/A
WBS kód	TBD		
PBS kód	N/A		

Requirements Specification Document (RSD)

Technická specifikace k rámcové smlouvě na vakuový fitting a vakuové měrky s kontroléry

TP15_041

Klíčová slova

N/A

	Pozice	Jméno a příjmení
Odpovědná osoba	Group Leader of Vacuum and Cryogenics	Lukáš Brabec
Připravil	Group Leader of Vacuum and Cryogenics	Lukáš Brabec

RSS TC ID/ Revize	Datum vytvoření	Datum změny	Systems Engineer
003996 / A.001	03.04.2015 11:33	03.04.2015	Aleksei Kuzmenko
003996 / A	03.04.2015 12:15	07.04.2015	Aleksei Kuzmenko
003996 / A	03.04.2015 12:15	24.04.2015	Aleksei Kuzmenko

Revize dokumentu

Jméno (Reviewer)	Pozice	Datum	Podpis

Schválení dokumentu

Jméno (Schvalovatel)	Pozice	Datum	Podpis

Záznam o provedených změnách v dokumentu / revize

Změna No.	Vyrobil	Datum	Popis změn, Stránka, Kapitola	TC rev.

Obsah

1. Obecný popis	4
2. Podmínky provozu	4
3. Součástí dodávky	4
4. Mezinárodní standardy	5
5. Technická specifikace	5
5.1. Vakuový fitting	5
5.1.1. Standardní komponenty	5
5.1.2. Potrubí	6
5.2. Vakuové měrky	7
5.2.1. Vakuové měrky s rozsahem $1000 \text{ mbar} \div 1 \times 10^{-4} \text{ mbar}$	8
5.2.2. Vakuové měrky s rozsahem $1000 \text{ mbar} \div 1 \times 10^{-9} \text{ mbar}$	8
5.3. Kontroléry	9
5.4. Specifické požadavky na jakost výrobku	9

1. Obecný popis

Předmětem nákupu je vakuový fitting a vakuové měrky s kontroléry, které budou součástí vakuového systému (HV a UHV) v budově ELI-Beamlines.

Vakuový systém je součástí laserových systémů, vedení laserových svazků a experimentálních komor.

Vakuový fitting různých typů (ISO-K, ISO-F, ISO-KF a ISO-CF) se skládá ze spojovacích prvků, těsnění, přírub, potrubí, vlnovcových hadic aj.

Vakuové měrky budou sloužit k měření tlaku uvnitř systému a budou rozděleny z hlediska dvou měřicích rozsahů:

- měřicí rozsah 1000 mbar ÷ $1 \cdot 10^{-4}$ mbar,
- měřicí rozsah 1000 mbar ÷ $1 \cdot 10^{-9}$ mbar.

2. Podmínky provozu

REQ-008264/A

Dodávané zboží vakuový fitting musí být určeno k provozu v následujících podmínkách:

- Vnitřní minimální tlak $10^3 - 10^{-9}$ mbar;
- Vnější maximální tlak 10^3 mbar;
- Teplota: 20 ± 5 °C;
- Vlhkost: 40-80 %.

REQ-008265/A

Dodávané zboží vakuové měrky musí být určeno k provozu v následujících podmínkách:

- Vakuové měrky musí být schopny provozu 24 hod. denně;
- Teplota: 20 ± 5 °C;
- Vlhkost: 40-80 %.

REQ-008266/A

Minimální a předpokládané množství komponent je specifikováno v příloze 2b) zadávací dokumentace.

3. Součástí dodávky

- Čištění, balení a transport zboží.

REQ-007969/A

Dodavatel předloží technickou dokumentaci, manuál údržby.

4. Mezinárodní standardy

REQ-008263/A

Dodané vakuové komponenty, potrubí a měrky musí splňovat následující standardy:

- ISO 1609:1986 - Vacuum technology - Flange dimension;
- ISO 2861:2013 - Vacuum technology - Dimensions of clamped - type quick-release couplings;
- ISO 3669: 1986 - Vacuum technology - Bakable flanges - Dimensions;
- ISO/TS 3669-2:2007 - Vacuum technology - Bakable flanges: Dimensions of knife-edge flanges.

5. Technická specifikace

5.1. Vakuový fitting

5.1.1. Standardní komponenty

REQ-007927/A

Typy a rozměry komponent musí být v souladu s přílohou 2b) zadávací dokumentace.

REQ-007928/A

Materiály jednotlivých komponent musí být v souladu s přílohou 2b) zadávací dokumentace.

- Korozi-vzdorná ocel AISI 303;
- Korozi-vzdorná ocel AISI 304;
- Korozi-vzdorná ocel AISI 304L;
- Korozi-vzdorná ocel AISI 316L;
- Korozi-vzdorná ocel AISI 316 Ti;
- Hliníková slitina 380.0 (3.2162);
- Hliníková slitina 6026;
- Hliníková slitina 6061;
- Hliníková slitina 6081;
- Hliníková slitina 6082;
- Hliníková slitina ADC 12;
- elastomer FPM;
- Měď OFHC (2.0040);
- Pozinkovaná ocel (Zinc-plate Steel);
- Poniklovaná ocel (Steel nickel plate);
- Slitina zinek-nikl (Zinc alloy nickel plated).

REQ-007929/A

Maximální netěsnost všech komponent musí být menší než $1 \cdot 10^{-9}$ mbar·l·s⁻¹.

REQ-007930/A

Komponenty musí být vyčištěny a odmaštěny v souladu s vakuovým prostředím.

REQ-007931/A

Komponenty musí být baleny v čistých prostorech.

REQ-007932/A

Těsnicí plochy musí být bez škrábanců.

REQ-007933/A

Komponenty musí být baleny do plastových obalů.

5.1.2. Potrubí

REQ-007934/A

Délky potrubí L a světlosti potrubí DN musí být v souladu s přílohou 2b) zadávací dokumentace.

REQ-007935/A

Vakuová potrubí musí být na obou koncích opatřena přírubami typu ISO-K (dle normy ISO 1609).

REQ-007936/A

Vnitřní povrch potrubí musí mít drsnost Ra 0,8 μ m nebo lepší (viz obr. 1).

REQ-007937/A

Svary musí být provedeny zevnitř.

REQ-007938/A

Vnější povrch musí být upraven tryskáním nebo balotínováním.

REQ-007939/A

Geometrické tolerance musí být dle obr. 1.

REQ-007940/A

Příruby ISO-K musí být zakryty plastovou krytkou, která ochrání těsnicí plochy proti poškození.

REQ-007941/A

Potrubí musí být vyčištěno a odmaštěno v souladu s vakuovým prostředím.

REQ-007942/A

Potrubí musí být baleno v čistých prostorech.

REQ-007943/A

Těsnicí plochy musí být bez škrábanců.

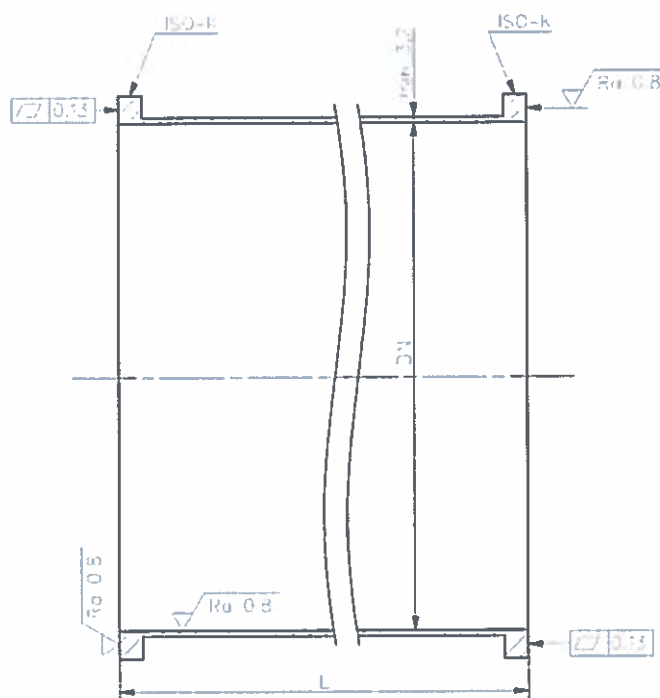
REQ-007944/A

Maximální netěsnost (lokální netěsnost) potrubí musí být lepší než $1 \cdot 10^{-9}$ mbar·l·s⁻¹.

REQ-007945/A

Potrubí musí být zabaleno do plastové fólie.

5.1.2.1. Vakuové potrubí (Obrázek 1)



5.2. Vakuové měrky

REQ-007946/A

Dodávané vakuové měrky musí mít připojovací přírubu ISO-KF dle ISO 2861:2013 – Vacuum technology dimensions of clamped – type quick-release couplings.

REQ-007947/A

Připojení měrek k napájení a k řídicímu systému musí být realizováno standardními, obecně rozšířenými konektory např. D-sub, RJ45. Pokud konektor měrky bude jiný než D-sub, nebo FCC68/RJ45, bude konektor součástí vakuové měrky.

5.2.1. Vakuové měrky s rozsahem 1000 mbar ÷ 1×10^{-4} mbar

REQ-007948/A

Připojovaná příruba musí mít nominální rozměr KF 16 nebo KF 25.

REQ-007949/A

Vakuové měrky musí pokrýt měřicí rozsah minimálně 1000 mbar ÷ $1 \cdot 10^{-4}$ mbar.

REQ-007950/A

Maximální přípustná nejistota měření pro měřicí rozsah 1 mbar ÷ $1 \cdot 10^{-3}$ mbar musí být $\pm 15\%$.

REQ-007951/A

Výstupní signál měrky musí být v intervalu 0-11 V (DC).

REQ-007952/A

Napájení měrky musí být 24 V (DC).

REQ-008268/A

Maximální hmotnost měrky musí být 800g.

REQ-008270/A

Maximální rozměr měrky musí být 300x150x150 (výška x šířka x hloubka), [mm].

5.2.2. Vakuové měrky s rozsahem 1000 mbar ÷ 1×10^{-9} mbar

REQ-007953/A

Připojovaná příruba musí mít nominální rozměr KF 25.

REQ-007954/A

Vakuové měrky musí pokrýt měřicí rozsah minimálně 1000 mbar ÷ $1 \cdot 10^{-9}$ mbar.

REQ-007955/A

Maximální přípustná nejistota měření musí být $\pm 30\%$.

REQ-007956/A

Výstupní signál měrky musí být v intervalu 0-11 V (DC).

REQ-007957/A

Napájení měrky musí být 24 V (DC).

REQ-008271/A

Maximální hmotnost měrky musí být 1600g.

REQ-008272/A

Maximální rozměr měrky musí být 400x200x200 (výška x šířka x hloubka), [mm].

5.3. Kontroléry

REQ-007958/A

Dodávané kontroléry musí mít minimálně 2 vstupní kanály.

REQ-007959/A

V případě odlišného vstupního konektoru pro měrku (než je D-sub nebo FCC68/RJ45) musí být konektory dodány pro každý kanál kontroléru.

REQ-007960/A

Kontrolér musí umožňovat nastavení parametrů a odečet dat sériovým rozhraním RS 232, nebo RS 485, nebo USB, nebo Ethernet.

REQ-007961/A

Kontrolér musí umožnit nastavení úrovně spínací funkce (set point), minimálně jeden pro každý kanál (tj. nastavitelná úroveň sepnutí kontaktu).

REQ-007962/A

Základní programové vybavení kontroléru musí umožnit nastavení parametrů a čtení dat.

REQ-007963/A

Kontrolér musí být vybaven displejem, který umožní základní nastavení a odečítání dat.

REQ-007964/A

Kontrolér musí umožnit odečítání hodnot tlaků v jednotkách mbar.

REQ-007965/A

Kontrolér musí být napájen 230 VAC, 50 Hz.

5.4. Specifické požadavky na jakost výrobku

REQ-007970/A

Dodavatel musí poskytnout uživatelský manuál k výrobku.

REQ-007971/A

Dodavatel musí poskytnout záruční podmínky výrobku.

REQ-007972/A

Dodavatel musí poskytnout CE prohlášení o shodě pro každý typ výrobku
(prohlášení musí dodržovat standardy EN ISO/IEC 17050-1; EN ISO/IEC
17050-2).

Příloha č. 2 – Výrobky a ceny

[illegible]

ISO-K		000		
Commonly used units			Symbol	Abbreviation
Double string	5.5 (29)	119 (29)	Common / Heavy Nylon	Common Nylon
Medium	5.5 (29)	119 (29)	Common / Heavy Nylon	Common Nylon
Std 500	5.5	119	Common / Heavy Nylon	Common Nylon
Double string	6.5 (31)	129 (31)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	6.5 (31)	129 (31)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	6.5	129	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	7.5 (33)	139 (33)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	7.5 (33)	139 (33)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	7.5	139	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	8.5 (35)	149 (35)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	8.5 (35)	149 (35)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	8.5	149	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	9.5 (37)	159 (37)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	9.5 (37)	159 (37)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	9.5	159	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	10.5 (39)	169 (39)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	10.5 (39)	169 (39)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	10.5	169	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	11.5 (41)	179 (41)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	11.5 (41)	179 (41)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	11.5	179	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	12.5 (43)	189 (43)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	12.5 (43)	189 (43)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	12.5	189	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	13.5 (45)	199 (45)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	13.5 (45)	199 (45)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	13.5	199	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	14.5 (47)	209 (47)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	14.5 (47)	209 (47)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	14.5	209	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	15.5 (49)	219 (49)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	15.5 (49)	219 (49)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	15.5	219	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	16.5 (51)	229 (51)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	16.5 (51)	229 (51)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	16.5	229	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	17.5 (53)	239 (53)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	17.5 (53)	239 (53)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	17.5	239	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	18.5 (55)	249 (55)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	18.5 (55)	249 (55)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	18.5	249	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	19.5 (57)	259 (57)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	19.5 (57)	259 (57)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	19.5	259	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	20.5 (59)	269 (59)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	20.5 (59)	269 (59)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	20.5	269	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	21.5 (61)	279 (61)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	21.5 (61)	279 (61)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	21.5	279	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	22.5 (63)	289 (63)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	22.5 (63)	289 (63)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	22.5	289	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	23.5 (65)	299 (65)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	23.5 (65)	299 (65)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	23.5	299	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	24.5 (67)	309 (67)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	24.5 (67)	309 (67)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	24.5	309	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	25.5 (69)	319 (69)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	25.5 (69)	319 (69)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	25.5	319	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	26.5 (71)	329 (71)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	26.5 (71)	329 (71)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	26.5	329	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	27.5 (73)	339 (73)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	27.5 (73)	339 (73)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	27.5	339	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	28.5 (75)	349 (75)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	28.5 (75)	349 (75)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	28.5	349	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	29.5 (77)	359 (77)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	29.5 (77)	359 (77)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	29.5	359	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	30.5 (79)	369 (79)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	30.5 (79)	369 (79)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	30.5	369	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	31.5 (81)	379 (81)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	31.5 (81)	379 (81)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	31.5	379	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	32.5 (83)	389 (83)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	32.5 (83)	389 (83)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	32.5	389	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	33.5 (85)	399 (85)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	33.5 (85)	399 (85)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	33.5	399	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	34.5 (87)	409 (87)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	34.5 (87)	409 (87)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	34.5	409	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	35.5 (89)	419 (89)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	35.5 (89)	419 (89)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	35.5	419	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	36.5 (91)	429 (91)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	36.5 (91)	429 (91)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	36.5	429	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	37.5 (93)	439 (93)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	37.5 (93)	439 (93)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	37.5	439	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	38.5 (95)	449 (95)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	38.5 (95)	449 (95)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	38.5	449	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	39.5 (97)	459 (97)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	39.5 (97)	459 (97)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	39.5	459	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	40.5 (99)	469 (99)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	40.5 (99)	469 (99)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	40.5	469	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	41.5 (101)	479 (101)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	41.5 (101)	479 (101)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	41.5	479	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	42.5 (103)	489 (103)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	42.5 (103)	489 (103)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	42.5	489	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	43.5 (105)	499 (105)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	43.5 (105)	499 (105)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	43.5	499	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	44.5 (107)	509 (107)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	44.5 (107)	509 (107)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	44.5	509	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	45.5 (109)	519 (109)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	45.5 (109)	519 (109)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	45.5	519	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	46.5 (111)	529 (111)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	46.5 (111)	529 (111)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	46.5	529	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	47.5 (113)	539 (113)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	47.5 (113)	539 (113)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	47.5	539	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	48.5 (115)	549 (115)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	48.5 (115)	549 (115)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	48.5	549	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	49.5 (117)	559 (117)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	49.5 (117)	559 (117)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	49.5	559	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	50.5 (119)	569 (119)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	50.5 (119)	569 (119)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	50.5	569	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	51.5 (121)	579 (121)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	51.5 (121)	579 (121)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	51.5	579	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	52.5 (123)	589 (123)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	52.5 (123)	589 (123)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	52.5	589	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	53.5 (125)	599 (125)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	53.5 (125)	599 (125)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	53.5	599	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	54.5 (127)	609 (127)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	54.5 (127)	609 (127)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	54.5	609	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	55.5 (129)	619 (129)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	55.5 (129)	619 (129)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	55.5	619	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	56.5 (131)	629 (131)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	56.5 (131)	629 (131)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	56.5	629	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	57.5 (133)	639 (133)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	57.5 (133)	639 (133)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	57.5	639	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	58.5 (135)	649 (135)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	58.5 (135)	649 (135)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	58.5	649	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	59.5 (137)	659 (137)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	59.5 (137)	659 (137)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	59.5	659	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	60.5 (139)	669 (139)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	60.5 (139)	669 (139)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	60.5	669	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	61.5 (141)	679 (141)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	61.5 (141)	679 (141)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	61.5	679	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	62.5 (143)	689 (143)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	62.5 (143)	689 (143)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	62.5	689	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	63.5 (145)	699 (145)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	63.5 (145)	699 (145)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	63.5	699	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	64.5 (147)	709 (147)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	64.5 (147)	709 (147)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	64.5	709	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	65.5 (149)	719 (149)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	65.5 (149)	719 (149)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	65.5	719	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	66.5 (151)	729 (151)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	66.5 (151)	729 (151)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	66.5	729	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	67.5 (153)	739 (153)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	67.5 (153)	739 (153)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	67.5	739	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	68.5 (155)	749 (155)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	68.5 (155)	749 (155)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	68.5	749	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	69.5 (157)	759 (157)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	69.5 (157)	759 (157)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	69.5	759	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	70.5 (159)	769 (159)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	70.5 (159)	769 (159)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	70.5	769	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	71.5 (161)	779 (161)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	71.5 (161)	779 (161)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	71.5	779	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	72.5 (163)	789 (163)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	72.5 (163)	789 (163)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	72.5	789	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	73.5 (165)	799 (165)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	73.5 (165)	799 (165)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	73.5	799	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	74.5 (167)	809 (167)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	74.5 (167)	809 (167)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	74.5	809	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	75.5 (169)	819 (169)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	75.5 (169)	819 (169)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	75.5	819	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	76.5 (171)	829 (171)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	76.5 (171)	829 (171)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	76.5	829	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	77.5 (173)	839 (173)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	77.5 (173)	839 (173)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	77.5	839	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	78.5 (175)	849 (175)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	78.5 (175)	849 (175)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	78.5	849	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	79.5 (177)	859 (177)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	79.5 (177)	859 (177)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	79.5	859	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	80.5 (179)	869 (179)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	80.5 (179)	869 (179)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	80.5	869	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	81.5 (181)	879 (181)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	81.5 (181)	879 (181)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	81.5	879	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	82.5 (183)	889 (183)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	82.5 (183)	889 (183)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	82.5	889	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	83.5 (185)	899 (185)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	83.5 (185)	899 (185)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	83.5	899	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Double string	84.5 (187)	909 (187)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Medium	84.5 (187)	909 (187)	Medium / Heavy Nylon	Medium Nylon
Std 500	84.5			

College of Arts	01 127,14
-----------------	-----------

61 127,46

214 HP-300

£50 994,50 €

zeleně označené buňky

Observational data	Observation period [yr]	Diffusion coefficient [m ² /s]	Ratio to base case [m ² /s]	Leakage ratio base [m ² /s]
SP00-01	0	100	7.0	1500.0
SP00-02	1	100	15.7	100.0
SP00-03	0	50	10.0	100.0
SP00-04	0	100	1.0	100.0
SP00-05	0	100	1.0	100.0
SP00-06	0	100	1.0	100.0
SP00-07	0	100	1.0	100.0
SP00-08	0	100	1.0	100.0
SP00-09	0	100	1.0	100.0
SP00-10	0	100	1.0	100.0
SP00-11	0	100	1.0	100.0
SP00-12	0	100	1.0	100.0
SP00-13	0	100	1.0	100.0
SP00-14	0	100	1.0	100.0
SP00-15	0	100	1.0	100.0
SP00-16	0	100	1.0	100.0
SP00-17	0	100	1.0	100.0
SP00-18	0	100	1.0	100.0
SP00-19	0	100	1.0	100.0
SP00-20	0	100	1.0	100.0
SP00-21	0	100	1.0	100.0
SP00-22	0	100	1.0	100.0
SP00-23	0	100	1.0	100.0
SP00-24	0	100	1.0	100.0
SP00-25	0	100	1.0	100.0
SP00-26	0	100	1.0	100.0
SP00-27	0	100	1.0	100.0
SP00-28	0	100	1.0	100.0
SP00-29	0	100	1.0	100.0
SP00-30	0	100	1.0	100.0
SP00-31	0	100	1.0	100.0
SP00-32	0	100	1.0	100.0
SP00-33	0	100	1.0	100.0
SP00-34	0	100	1.0	100.0
SP00-35	0	100	1.0	100.0
SP00-36	0	100	1.0	100.0
SP00-37	0	100	1.0	100.0
SP00-38	0	100	1.0	100.0
SP00-39	0	100	1.0	100.0
SP00-40	0	100	1.0	100.0
SP00-41	0	100	1.0	100.0
SP00-42	0	100	1.0	100.0
SP00-43	0	100	1.0	100.0
SP00-44	0	100	1.0	100.0
SP00-45	0	100	1.0	100.0
SP00-46	0	100	1.0	100.0
SP00-47	0	100	1.0	100.0
SP00-48	0	100	1.0	100.0
SP00-49	0	100	1.0	100.0
SP00-50	0	100	1.0	100.0
SP00-51	0	100	1.0	100.0
SP00-52	0	100	1.0	100.0
SP00-53	0	100	1.0	100.0
SP00-54	0	100	1.0	100.0
SP00-55	0	100	1.0	100.0
SP00-56	0	100	1.0	100.0
SP00-57	0	100	1.0	100.0
SP00-58	0	100	1.0	100.0
SP00-59	0	100	1.0	100.0
SP00-60	0	100	1.0	100.0
SP00-61	0	100	1.0	100.0
SP00-62	0	100	1.0	100.0
SP00-63	0	100	1.0	100.0
SP00-64	0	100	1.0	100.0
SP00-65	0	100	1.0	100.0
SP00-66	0	100	1.0	100.0
SP00-67	0	100	1.0	100.0
SP00-68	0	100	1.0	100.0
SP00-69	0	100	1.0	100.0
SP00-70	0	100	1.0	100.0
SP00-71	0	100	1.0	100.0
SP00-72	0	100	1.0	100.0
SP00-73	0	100	1.0	100.0
SP00-74	0	100	1.0	100.0
SP00-75	0	100	1.0	100.0
SP00-76	0	100	1.0	100.0
SP00-77	0	100	1.0	100.0
SP00-78	0	100	1.0	100.0
SP00-79	0	100	1.0	100.0
SP00-80	0	100	1.0	100.0
SP00-81	0	100	1.0	100.0
SP00-82	0	100	1.0	100.0
SP00-83	0	100	1.0	100.0
SP00-84	0	100	1.0	100.0
SP00-85	0	100	1.0	100.0
SP00-86	0	100	1.0	100.0
SP00-87	0	100	1.0	100.0
SP00-88	0	100	1.0	100.0
SP00-89	0	100	1.0	100.0
SP00-90	0	100	1.0	100.0
SP00-91	0	100	1.0	100.0
SP00-92	0	100	1.0	100.0
SP00-93	0	100	1.0	100.0
SP00-94	0	100	1.0	100.0
SP00-95	0	100	1.0	100.0
SP00-96	0	100	1.0	100.0
SP00-97	0	100	1.0	100.0
SP00-98	0	100	1.0	100.0
SP00-99	0	100	1.0	100.0
SP00-100	0	100	1.0	100.0
SP00-101	0	100	1.0	100.0
SP00-102	0	100	1.0	100.0
SP00-103	0	100	1.0	100.0
SP00-104	0	100	1.0	100.0
SP00-105	0	100	1.0	100.0
SP00-106	0	100	1.0	100.0
SP00-107	0	100	1.0	100.0
SP00-108	0	100	1.0	100.0
SP00-109	0	100	1.0	100.0
SP00-110	0	100	1.0	100.0
SP00-111	0	100	1.0	100.0
SP00-112	0	100	1.0	100.0
SP00-113	0	100	1.0	100.0
SP00-114	0	100	1.0	100.0
SP00-115	0	100	1.0	100.0
SP00-116	0	100	1.0	100.0
SP00-117	0	100	1.0	100.0
SP00-118	0	100	1.0	100.0
SP00-119	0	100	1.0	100.0
SP00-120	0	100	1.0	100.0
SP00-121	0	100	1.0	100.0
SP00-122	0	100	1.0	100.0
SP00-123	0	100	1.0	100.0
SP00-124	0	100	1.0	100.0
SP00-125	0	100	1.0	100.0
SP00-126	0	100	1.0	100.0
SP00-127	0	100	1.0	100.0
SP00-128	0	100	1.0	100.0
SP00-129	0	100	1.0	100.0
SP00-130	0	100	1.0	100.0
SP00-131	0	100	1.0	100.0
SP00-132	0	100	1.0	100.0
SP00-133	0	100	1.0	100.0
SP00-134	0	100	1.0	100.0
SP00-135	0	100	1.0	100.0
SP00-136	0	100	1.0	100.0
SP00-137	0	100	1.0	100.0
SP00-138	0	100	1.0	100.0
SP00-139	0	100	1.0	100.0
SP00-140	0	100	1.0	100.0
SP00-141	0	100	1.0	100.0
SP00-142	0	100	1.0	100.0
SP00-143	0	100	1.0	100.0
SP00-144	0	100	1.0	100.0
SP00-145	0	100	1.0	100.0
SP00-146	0	100	1.0	100.0
SP00-147	0	100	1.0	100.0
SP00-148	0	100	1.0	100.0
SP00-149	0	100	1.0	100.0
SP00-150	0	100	1.0	100.0
SP00-151	0	100	1.0	100.0
SP00-152	0	100	1.0	100.0
SP00-153	0	100	1.0	100.0
SP00-154	0	100	1.0	100.0
SP00-155	0	100	1.0	100.0
SP00-156	0	100	1.0	100.0
SP00-157	0	100	1.0	100.0
SP00-158	0	100	1.0	100.0
SP00-159	0	100	1.0	100.0
SP00-160	0	100	1.0	100.0
SP00-161	0	100	1.0	100.0
SP00-162	0	100	1.0	100.0
SP00-163	0	100	1.0	100.0
SP00-164	0	100	1.0	100.0
SP00-165	0	100	1.0	100.0
SP00-166	0	100	1.0	100.0
SP00-167	0	100	1.0	100.0
SP00-168	0	100	1.0	100.0
SP00-169	0	100	1.0	100.0
SP00-170	0	100	1.0	100.0
SP00-171	0	100	1.0	100.0
SP00-172	0	100	1.0	100.0
SP00-173	0	100	1.0	100.0
SP00-174	0	100	1.0	100.0
SP00-175	0	100	1.0	100.0
SP00-176	0	100	1.0	100.0
SP00-177	0	100	1.0	100.0
SP00-178	0	100	1.0	100.0
SP00-179	0	100	1.0	100.0
SP00-180	0	100	1.0	100.0
SP00-181	0	100	1.0	100.0
SP00-182	0	100	1.0	100.0
SP00-183	0	100	1.0	100.0
SP00-184	0	100	1.0	100.0
SP00-185	0	100	1.0	100.0
SP00-186	0	100	1.0	100.0
SP00-187	0	100	1.0	100.0
SP00-188	0	100	1.0	100.0
SP00-189	0	100	1.0	100.0
SP00-190	0	100	1.0	100.0
SP00-191	0	100	1.0	100.0
SP00-192	0	100	1.0	100.0
SP00-193	0	100	1.0	100.0
SP00-194	0	100	1.0	100.0
SP00-195	0	100	1.0	100.0
SP00-196	0	100	1.0	100.0
SP00-197	0	100	1.0	100.0
SP00-198	0	100	1.0	100.0
SP00-199	0	100	1.0	100.0
SP00-200	0	100	1.0	100.0
SP00-201	0	100	1.0	100.0
SP00-202	0	100	1.0	100.0
SP00-203	0	100	1.0	100.0
SP00-204	0	100	1.0	100.0
SP00-205	0	100	1.0	100.0
SP00-206	0	100	1.0	100.0
SP00-207	0	100	1.0	100.0
SP00-208	0	100	1.0	100.0
SP00-209	0	100	1.0	100.0
SP00-210	0	100	1.0	100.0
SP00-211	0	100	1.0	100.0
SP00-212	0	100	1.0	100.0
SP00-213	0	100	1.0	100.0
SP00-214	0	100	1.0	100.0
SP00-215	0	100	1.0	100.0
SP00-216	0	100	1.0	100.0
SP00-217	0	100	1.0	100.0
SP00-218	0	100	1.0	100.0
SP00-219	0	100	1.0	100.0
SP00-220	0	100	1.0	100.0
SP00-221	0	100	1.0	100.0
SP00-222	0	100	1.0	100.0
SP00-223	0	100	1.0	100.0
SP00-224	0	100	1.0	100.0
SP00-225	0	100	1.0	100.0
SP00-226	0	100	1.0	100.0
SP00-227	0	100	1.0	100.0
SP00-228	0	100	1.0	100.0
SP00-229	0	100	1.0	100.0
SP00-230	0	100	1.0	100.0
SP00-231	0	100	1.0	100.0
SP00-232	0	100	1.0	100.0
SP00-233	0	100	1.0	100.0
SP00-234	0	100	1.0	100.0
SP00-235	0	100	1.0	100.0
SP00-236	0	100	1.0	100.0
SP00-237	0	100	1.0	100.0
SP00-238	0	100	1.0	100.0
SP00-239	0	100	1.0	100.0
SP00-240	0	100	1.0	100.0
SP00-241	0	100	1.0	100.0
SP00-242	0	100	1.0	100.0
SP00-243	0	100	1.0	100.0
SP00-244	0	100	1.0	100.0
SP00-245	0	100	1.0	100.0
SP00-246	0	100	1.0	100.0
SP00-247	0	100	1.0	100.0
SP00-248	0	100	1.0	100.0
SP00-249	0	100	1.0	100.0
SP00-250	0	100	1.0	100.0
SP00-251	0	100	1.0	100.0
SP00-252	0	100	1.0	100.0
SP00-253	0	100	1.0	100.0
SP00-254	0	100	1.0	100.0
SP00-255	0	100	1.0	100.0
SP00-256	0	100	1.0	100.0
SP00-257	0	100	1.0	100.0
SP00-258	0	100	1.0	100.0
SP00-259				

Culture's cost	191 006,74 €
----------------	--------------

[illegible]

Collected cash	60 672,40 €
----------------	-------------

[illegible]

ize

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Address:

11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

10-100	
10-100	
10-100	
10-100	

93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547
----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1752
 0752
 1751

1794

III

III

△△△△△

47

III

117

INTRODUCTION

1. ☐ *Very good*
 2. ☐ *Good*
 3. ☐ *Fair*
 4. ☐ *Poor*
 5. ☐ *Very poor*

11

III

Vakuumé měřky									
Měřicí rozsah	Přiruba	Rozměr přiruby	Výrobce	Obchodní označení výrobku	Objednací číslo	Minimální počet kusů	Předpokládaný počet kusů	cena za kus bez DPH	celková cena bez DPH
1000 mbar - 10 ⁻⁴ mbar	ISO-KF	KF25	ActivaIR / Edwards	ARG100-XLC linear Pirani Gauge NW25 WRG-S-NW25 S/S Wide Range Gauge	D02604000	50	170	225,33 €	38 306,10 €
1000 mbar - 10 ⁻⁶ mbar	ISO-KF	KF25	ActivaIR / Edwards		D14701000	20	160	550,73 €	88 116,80 €

Kontrolery								
Počet kanálů	Rozhraní	Výrobce	Obchodní označení výrobku	Objednávací číslo	Minimální počet kusů	Předpokládaný počet kusů	cena za kus bez DPH	celková cena bez DPH
2 a více	RS232/RS485	Activair / Edwards	TIC Instrument Controller 3 Head RS232	D39700000	0	5	704,50 €	3 522,50 €

Vyplňujte pouze stránkově podbarvené buňky

celková cena bez DPH
129 945,40 €