

smlouva č. S15/024E

RÁMCOVÁ SMLOUVA O REALIZACI DODÁVEK ZAŘÍZENÍ A POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB

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: Pavel Bakule (ELI: EXTREME LIGHT INFRASTRUCTURE)
tel. +420 266 05 2893; e-mail: pavel.bakule@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. National Instruments (Czech Republic), s.r.o.
Sídlo: Sokolovská 668/136d, Karlín, 186 00 Praha 8
Oprávnění jednat:
- ve věcech smluvních: Radim Štefan, obchodní ředitel, na základě plné moci
- ve věcech technických: Radim Štefan
tel. +420 604 272 629, e-mail: radim.stefan@ni.com
bank. spojení: UniCredit Bank Czech Republic, a.s.
číslo účtu: 1410101001/2700
DIČ: CZ25780697
IČO: 257 80 697

zapsaný v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 69618

(společně 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 „Speciální programovatelná elektronika pro rychlé zpracování analogových a digitálních signálů a automatizované řízení vzájemně synchronizovaných procesů v reálném čase“ (dále jen „Veřejná zakázka“), 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 speciální programovatelné elektroniky pro rychlé zpracování analogových a digitálních signálů a automatizované řízení vzájemně synchronizovaných procesů v reálném čase včetně doplňujících dodávek souvisejících zařízení a software (dále jen „speciální elektronika“) 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 Veřejné zakázce, jakož i v souladu s nabídkou prodávajícího, coby dodavatele, na plnění Veřejné zakázky. Předmětem této smlouvy na straně druhé je závazek kupujícího uhradit prodávajícímu cenu sjednanou v čl. III. smlouvy.

Ustanovení této smlouvy týkající se dodávek hmotných zařízení se obdobně použijí také tehdy, má-li být předmětem dodávky software nebo poskytnutí služeb, není-li to vyloučeno jejich povahou nebo tato smlouva nestanovuje jinak.

Je-li předmětem této dodávky poskytnutí software, platí, že prodávající kupujícímu poskytuje právo užití software (licenci) za účelem realizace projektu „ELI: EXTREME LIGHT INFRASTRUCTURE“, reg.č. CZ.1.05/1.1.00/02.0061, financovaného z OP Výzkum a vývoj pro inovace, a dále za účelem realizace projektu určeného pro dokončení mezinárodního výzkumného laserového centra ELI v Dolních Břežanech financovaného z budoucího operačního programu, který nahradí operační program výše uvedený. Bude-li budoucím provozovatelem mezinárodního výzkumného laserového centra ELI jiná osoba než kupující nebo dojde-li k vlastnickému převodu výzkumného centra, zavazuje se prodávající licenci převést na provozovatele centra nebo právního nástupce kupujícího.

2. Součástí závazku prodávajícího bez nároku na navýšení smluvní ceny je rovněž:
 - Záruční servis, odvoz a likvidace vyřazené speciální elektroniky tam, kde je k tomu prodávající dle příslušných právních předpisů povinen, a to na náklady prodávajícího.
 - Povinnost prodávajícího poskytovat kupujícímu bezplatnou telefonickou podporu.
3. Bližší specifikace speciální elektroniky a souvisejících služeb je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást. Specifikace speciální elektroniky dle předchozí věty tvoří soubor technických podmínek speciální elektroniky stanovených prodávajícím, které jsou v souladu s technickým minimem, příp. zvyšují jeho úroveň, a které stanovil kupující v zadávacích podmínkách k Veřejné zakázce.

4. Prodávající bere na vědomí, že kupující považuje účast prodávajícího ve Veřejné zakázce 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.
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.

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 zajistit jednotlivé dílčí dodávky speciální elektroniky po dobu platnosti a účinnosti této smlouvy, a to na základě dílčích objednávek. V případě závady na dodané speciální elektronice 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 přístroje speciální elektroniky 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.

Prodávající je každou doručenou objednávku povinen do tří dnů písemně (také formou emailu) akceptovat nebo odmítnout s uvedením důvodů, přičemž objednávka se v případě akceptace považuje za učiněnou datem jejího doručení prodávajícímu. Nevyjádří-li se prodávající v uvedené lhůtě, považuje se objednávka za akceptovanou.

4. Dodací lhůta speciální elektroniky bude v každém jednotlivém případě mezi smluvními stranami dohodnuta před učiněním závazné objednávky, přičemž akceptací objednávky se dodací lhůta stává pro prodávajícího závaznou. Dodací lhůta delší než 6 týdnů může být sjednána jen výjimečně na základě odůvodněné žádosti prodávajícího.

III. Cena a platební podmínky

1. Cena za dodání speciální elektroniky je jako jednotková cena stanovena v příloze č. 1 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 autorská práva, pojištění, daně, cla, záruční servis, náklady na odvoz vyřazené techniky dle platných právních předpisů a jakékoliv další výdaje spojené s realizací předmětu smlouvy.

3. Kupující není povinen realizovat všechny součásti předmětu této smlouvy, a to bez jakýchkoli sankčních nároků ze strany prodávajícího.

Kupující je povinen po dobu platnosti této smlouvy odebrat minimálně takové množství speciální elektroniky, resp. určité položky předmětu plnění, jaké je jako minimální množství odběru stanoveno Přílohou č. 1 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. 1 této smlouvy označeno jako předpokládané, je kupující oprávněn v rozsahu, v jakém určitou položku předmětu plnění nevyčerpal, 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 speciální elektroniku uvedenou v Příloze č. 1 této smlouvy a tato měřicí technika již nebude v okamžiku poptávky kupujícího z důvodu technologického vývoje dostupná, je prodávající povinen nabídnout pro splnění konkrétní dílčí poptávky jinou speciální elektroniku, její technické parametry však nesmějí být v žádném ohledu horší, než jaké jsou stanoveny pro danou speciální elektroniku v Příloze č. 1 smlouvy, pokud je taková speciální elektronika prodávajícímu dostupná za cenu nikoliv vyšší, než je cena uvedená v této smlouvě u původní speciální elektroniky, která je takto nahrazována. Má-li být ukončena výroba některého z přístrojů speciální elektroniky uvedených v Příloze č. 1 této smlouvy nebo se z jiných důvodů má stát takový přístroj nedostupný, je prodávající povinen na tuto skutečnost kupujícího upozornit s takovým předstihem, aby kupující mohl odebrat dle této smlouvy potřebné množství takových přístrojů.

6. Cena za předmět smlouvy dle čl. I. této smlouvy bude kupujícím uhrazena v české měně na základě daňových dokladů – faktur, a to bezhotovostní platbou z účtu kupujícího na účet prodávajícího uvedený ve smlouvě nebo faktuře. Prodávající je oprávněn vystavit jednotlivé faktury vždy až po řádném a včasném předání a převzetí jednotlivých dodávek, přičemž přílohou jednotlivých faktur musí být kopie dodacích listů podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

7. Splatnost faktur bude 21 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. o 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. Prodávající je povinen ve faktuře označit přesný předmět plnění s uvedením čísla objednávky a se specifikací speciální elektroniky ve slovním vyjádření. 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. Prodávající je povinen dodat speciální elektroniku 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 speciální elektroniky je neporušenost či absence jiné vady obalu, ve kterém byla speciální elektronika dodána. Vzhledem k povaze dodávaného zboží a v některých případech potřebě zvláštních podmínek pro vyjmutí z obalu a zprovoznění některých zařízení (například v čistých prostorech), je kupující oprávněn prohlédnout zboží a případně vytknout zjevné vady zboží ve lhůtě 7mi dnů ode dne dodání.
3. Osobami oprávněnými k převzetí speciální elektroniky za kupujícího jsou:
 - osoby uvedené v objednávce.
4. Prodávající je povinen spolu s dodávanou speciální elektronikou předat kupujícímu doklady, které jsou nutné k převzetí a k užívání dodávané speciální elektroniky ve smyslu příslušných ustanovení občanského zákoníku, a to zejména:

- uživatelský manuál
- manuál pro údržbu a opravy
- protokol o prvotní kalibraci
- doporučené akreditované kalibrační laboratoře
- servisní střediska pro záruční a pozáruční opravy
- prohlášení o shodě.

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

5. V případě zjištění zjevné vady dodané speciální elektroniky při její prohlídce je kupující povinen o tomto zjištění neprodleně informovat prodávajícího a vadu vytknout.
6. Vlastnické právo k dodávané speciální elektronice a nebezpečí škody na věci přechází na kupujícího okamžikem převzetí dodávané speciální elektroniky od prodávajícího (konkrétně podepsáním dodacího listu).
7. Proávající 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. Proávající bere na vědomí skutečnost, že kupující nemá skladovací prostory pro uložení originálních obalů od dodané speciální elektroniky a z tohoto důvodu není povinen tyto obaly skladovat. Absence originálních obalů nemůže být důvodem pro zamítnutí případné reklamace dodané speciální elektroniky.
9. Proávající 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. Proávající není oprávněn postoupit jakákoliv práva anebo povinnosti z této smlouvy na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
11. Proávající 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. Proávající je povinen na své náklady zajistit dopravu veškeré dodávané speciální elektroniky k předání kupujícímu. Tato povinnost neplatí v případě, že určitá dílčí objednávka nedosáhne finanční výše 30 000 CZK bez DPH, v takovém případě budou náklady sjednány mezi stranami v rámci příslušné objednávky. Proávající je povinen v takovýchto případech o předpokládaných nákladech kupujícího vždy předem informovat.

V. Odpovědnost za škodu a vady, záruka

1. Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou zaviněným porušením povinností podle této smlouvy nebo povinnosti stanovené obecně závazným právním předpisem.
2. Prodávající neodpovídá za škodu, která kupujícímu vznikne v důsledku ztráty nebo poškození dat, s výjimkou ztráty nebo poškození dat prokazatelně způsobenými vadným plněním předmětu této smlouvy. Prodávající neodpovídá za následné finanční škody (zejména ušlý příjem nebo zisk nebo ztráta dotace). Účastníci této smlouvy za podmínek stanovených občanským zákoníkem sjednávají, že právo na náhradu škody vzniklé při plnění této smlouvy nebo v důsledku plnění této smlouvy, se omezuje na 10 000 000 Kč pro jednu škodní událost.

Shora uvedená omezení práva na náhradu škody neplatí v případě škody způsobené úmyslně nebo hrubou nedbalostí ze strany Prodávajícího.

Kupující je po vzniku škodné události povinen učinit veškeré kroky směřující k minimalizaci výše škody, o jejím vzniku prodávajícího bezodkladně vyrozumět a poskytnout mu veškeré vyžádané dokumenty ke vzniku škodné události se vztahující.

3. Prodávající se zavazuje mít po celou dobu trvání této smlouvy platnou a účinnou pojistnou smlouvu pro případ vzniku odpovědnosti prodávajícího za škodu způsobenou třetím osobám, kde sjednaná výše pojistného plnění činí min. 3 000 000,- Kč. Kupující je oprávněn kdykoli během trvání této smlouvy požádat prodávajícího o předložení příslušné pojistné smlouvy k nahlédnutí a prodávající je povinen této žádosti vyhovět.
4. Prodávající přebírá záruku za jakost dodávané speciální elektroniky po dobu 90 dnů v případě software, jinak po dobu stanovenou v Příloze č. 1 této smlouvy. Záruční lhůta počíná běžet vždy dnem dodání speciální elektroniky 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.
5. Zjistí-li kupující vadu dodané speciální elektroniky v době trvání záruční doby stanovené touto smlouvou, oznámí tuto skutečnost neprodleně prodávajícímu. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamace odeslaná v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
6. 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: ni.czech@ni.com
7. 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 přístroje speciální elektroniky, dohodnou strany, zda bude speciální elektronika dopravena prodávajícímu nebo zda prodávající provede prohlídku speciální elektroniky v místě jejího

- umístění u kupujícího. Vzniknou-li kupujícímu náklady spojené s uplatněním vady (například doprava speciální elektroniky 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 5 dnů od obdržení reklamace, provedení prohlídky na místě nebo obdržení reklamované speciální elektroniky 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.
8. Prodávající se zavazuje odstranit vadu nejpozději do 30 dnů ode dne obdržení písemné reklamace, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak zejména z důvodu existence objektivních překážek splnění této lhůty.
 9. U odstranitelných vad se prodávající zavazuje provést opravu vadného zařízení nebo dodat zařízení nové. V případě neodstranitelných vad se prodávající zavazuje dodat kupujícímu ve lhůtě uvedené v odstavci 8 tohoto článku smlouvy nový přístroj namísto vadného. Není-li prodávající schopen odstranit vadu ve lhůtě dle odstavce 8 tohoto článku, zapůjčí do doby dokončení odstranění vady kupujícímu náhradní zařízení stejných parametrů.
 10. Prodávající je povinen odstranit vady speciální elektroniky ve lhůtách dle odst. 8 tohoto článku Smlouvy i v případě, že podle jeho názoru za vady neodpovídá. Náklady na odstranění vad v těchto sporných případech nese až do doby ověření oprávněnosti reklamace znaleckým posudkem, který nechá zpracovat kupující, kupující. V případě, že bude reklamace označena znalcem za oprávněnou, navrátí prodávající kupujícímu uhrazenou cenu odstranění vady a ponese i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. 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.
 11. V případě, že prodávající neodstraní vadu ve lhůtě uvedené v odst. 8 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.
 12. 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.
 14. Vykazuje-li určitý přístroj speciální elektroniky stejnou vadu 3krát po sobě, je kupující oprávněn požadovat a prodávající povinen takovou speciální elektroniku vyměnit za bezvadnou stejných nebo lepších technických vlastností.
 15. Prodávající se dále zavazuje po dobu 3 let ode dne uplynutí záruční doby zajistit kupujícímu na jeho výzvu pozáruční servis vad speciální elektroniky. Prodávající je povinen do 3 dnů od doručení vadného zařízení prodávajícímu provést prohlídku vadné speciální elektroniky a

identifikovat vadu. Ve lhůtě 30ti pracovních dnů od oznámení vady nebo v jiné dohodnuté lhůtě se prodávající zavazuje provést opravu vadné speciální elektroniky, bude-li po identifikaci vady kupující požadovat provedení opravy. Nebude-li prodávající schopen provést opravu ve lhůtě stanovené v předchozí větě nebo jiné dohodnuté lhůtě, je povinen na dobu opravy zapůjčit kupujícímu náhradní speciální elektroniku stejných parametrů. 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.

16. Prodávající je povinen po dobu 3 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby zajistit pro kupujícího za úplaty dostupnost všech náhradních dílů k přístrojům speciální elektroniky a jejich dodání kupujícímu, a to do 30 dnů ode dne jejich objednání kupujícím, a to za cenu v době a místě obvyklou. Tato povinnost neplatí, přestanou-li se prokazatelně vyrábět náhradní díly k určité speciální elektronice.
17. O záležitostech týkajících se záručních i mimozáručních oprav jsou prodávající s kupujícím povinni komunikovat českým jazykem.

VI. Prodlení, sankce

1. V případě, že bude prodávající v prodlení s plněním svého závazku vůči kupujícímu, tj. s dodáním speciální elektroniky ve stanovené lhůtě dle příslušné objednávky, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu jako sankci smluvní pokutu ve výši 0,1% z ceny této nedodané speciální elektroniky za každý započatý den prodlení, nejvýše však 10% z ceny nedodané speciální elektroniky.
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 předmětné speciální elektroniky za každý i započatý den prodlení, nejvýše však 10% z ceny předmětné speciální elektroniky. 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 předmětné speciální elektroniky za každý i započatý den prodlení, nejvýše však 5% z ceny předmětné speciální elektroniky.
4. 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).
5. Smluvní pokuty jsou splatné do 15ti dnů ode dne doručení jejich vyúčtování druhé smluvní straně. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo kupujícího na náhradu případné škody v případě prodlení při poskytování plnění, a to v rozsahu, ve kterém tato škoda bude převyšovat smluvní pokutu. Limit náhrady škody dle čl. V. odst. 2 této smlouvy však zůstává zachován.

6. Kupující je oprávněn jednostranně započítat smluvní pokuty proti prodávajícím fakturovaným částkám.

VII. Zvláštní ustanovení

1. Proávající bere na vědomí, že u každého projektu spolufinancovaného z prostředků operačních programů (dále jen OP) musí být uvedena informace o tom, že je financována z prostředků OP a státního rozpočtu ČR. K naplnění tohoto požadavku poskytnou prodávající kupujícímu náležitou součinnost.
2. Veškeré materiály vztahující se k projektům musí být označeny v souladu s pravidly vizuální identity OP v ČR.
3. Proávající 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 řídicímu orgánu Operačního programu Věda a výzkum pro inovace (dále jen „ŘO OP VaVpl“) 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). Proávající 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.
4. 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 dvou let ode dne jejího uzavření, nebo do vyčerpání finančního limitu 33 900 000 Kč 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 dvouměsíční 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 Smlouvy odstoupit i pouze ve vztahu k části plnění (dodávky).
6. Za podstatné porušení smlouvy se považuje zejména:
- a) prodlení prodávajícího se splněním závazku vůči kupujícímu, tj. s dodáním speciální elektroniky 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 odstoupit od této smlouvy, popřípadě nepřijmout již objednanou speciální elektroniku v případě, že výdaje, které by mu v důsledku dodání speciální elektroniky vznikly, budou ŘO OP VaVpl, případě jiným kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé. Byla-li nezpůsobilost výdajů způsobena prodávajícím, má kupující právo vrátit prodávajícímu také již řádně dodané přístroje speciální elektroniky a má právo na návrat kupní ceny (případně snížené úměrně opotřeбенí přístrojů).
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, nevyplývá, 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 dnů 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 pokud jde o již dodanou speciální elektroniku, přejímají na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.
9. Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyzrazení by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti kupujícího vyplývající z právních předpisů.
10. 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.
11. Tato smlouva obsahuje celkem 1 přílohu, která je její nedílnou součástí.
12. 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 dne 20.2.2015

Za kupujícího:

Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.

prof. Jan Řídký, DrSc.,
ředitel

Fyzikální ústav AV ČR
veřejná výzkumná instituce
182 21 Praha 8, Na Slovance 2

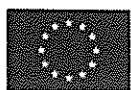
- 1 -

V Praze dne 16.2.2015

Za prodávajícího:

National Instruments (Czech Republic), s.r.o.

Ing. Radim Štefan
obchodní ředitel
na základě plné moci



Příloha č. 1 – Specifikace speciální elektroniky a ceny

This list does not include: service agreements, cables and minor accessories, C-series modules and PXIe modules only available through 3-rd party vendors

Category	Sub category	Part Number	Warranty (yr)	Specification	Description	Purpose	Minimum Qty	unit price excluding VAT
Software	LabVIEW	784005-35	-	LabVIEW professional for Windows with (at minimum) Embedded Control and Monitoring Suite add-ons. Package of 25 academic licenses	Full development suite equivalent to current license	Develop and program all targets	1	
		940024-50		Yearly subscription for LabVIEW Academic licence. Includes upgrade to newest version, technical support. Package for 25 academic licenses.	Academic Site License Research Standard Service Program 1 On-time, 1 Yr Renewal of NI ACADEMIC SITE LICENSE - LABVIEW TEACHING AND RESEARCH (SMALL)		1	
Controllers	Real-time rack-mount	781650-33 + 781654-01	1	High performance embedded controller. Processor Intel Core i7 or better, 4GB RAM, 500 GB HDD. Deterministic, real-time operating system compatible with LabVIEW IDE. 19" rack-mount, 1U height, 1 PCIe slot	NI RMC-8354 1U Ctrlr, Core i7-860, 1x500GB, Real-Time SW**With 4 GB RAM upgrade ** EOL 1Q 2015 - will be same price but better processor. Linux RT support to be introduced gradually - some problems with PTP currently	Cost-effective RT computing platform for image processing and distributed I/O interface	0	
Controllers	Real-time rack-mount	7RMC8356-01 + 781654-01	1	New version of 781650-33 when it becomes available	NI RMC-8356 1U Controller, Intel Xeon E-1275 v3 processor (CPU Mark score of 7946), high-performance graphics. Shipment starts May 2015, RT OS support later in 2015.	Cost-effective RT computing platform for image processing and distributed I/O interface	0	
Vision	Framegrabbers	782997-01	1	GigE camera interface for PCIe slot. 4 channel with Power-over-Ethernet (PoE). Drivers for LabVIEW Real-Time.	NI PCIe-8233 GigE Vision Power over Ethernet Frame GrabberOne per RMC-8354	Optimised GigE camera interface board for RMC platform	24	
Vision	Framegrabbers	782849-01	2	PCle interface for 2x CameraLink. User-programmable FPGA chip with LabVIEW FPGA support. With cable I/O breakout	NI PCIe-1473R, Virtex-5 LX110, Camera Link Frame Grabber	FPGA-backed camera link frame grabber for 1 kHz L1 every-shot camera image processing	1	
Vision	Cables and accessories	780869-01	1	Camera Link I/O Extension Board (PCle)	Camera Link I/O Extension Board (PCle)	Interface of 782849-01	1	
Vision	Cables and accessories	778790-01	1	NI 1450, I/O Terminal Block, Horizontal Mount and Cable	NI 1450, I/O Terminal Block, Horizontal Mount and Cable	Interface of 782849-01	1	
Vision	Cables and accessories	199744-05	1	Cable, Power over Camera Link (PoCL), MDR to MDR, 5M	Cable, Power over Camera Link (PoCL), MDR to MDR, 5M	Interface of 782849-01	1	
PXI	PXIe chassis	781368-01	2	PXI Express chassis. 1 slot for controller + 3 peripheral slots.	NI PXIe-1071, 4-Slot 3U PXI Express Chassis	Cost-effective support for small amount of PXIe based instrumentation (cRIO based I/O preferred)	2	
PXI	Cables and accessories	778948-01	2	PXI-103x and PXIe-107x Rack Mount Kit	PXI-103x and PXIe-107x Rack Mount Kit	Rack mounting of 781368-01	2	
PXI	PXIe MXIe link	781041-01	2	Connecting set for remote-controlling of PXIe system. Fiber-optic connection	NI PXIe-PCIe8375 x4 MXI-Express Kit for Fiber Optic Cable	Support for remote, distributed PXIe based I/O on RMC host	0	
PXI	Cables and accessories	781042-100	1	MXI-Express Fiber Optic Cable, 100 m - spare/addition	MXI-Express Fiber Optic Cable, 100 m - spare/addition	Connection of 781041-01	0	
PXI	PXIe controllers	781669-33 + 781864-1024	2	Low-cost PXIe controller with Real-Time Operating system. Processor Atom D410 1.5 GHz or better, 1 GB RAM. PXI board with user-programmable FPGA chip, compatible with LabVIEW Real-Time. 132 DIO lines, 128 MB RAM, support for external adapter modules.*goes	NI PXIe-8100 Atom D410 1.66 GHz Real-Time SWwith 1 GB RAM upgrade	For PXIe systems with limited processing and no RMC interface requirements	0	
PXI	Flex RIO FPGA module	780561-01	2	with four items below	NI PXI-7952R NI FlexRIO FPGA Module (Virtex-5 LX50, 128MB RAM)	For FPGA-based processing of high-speed FlexRIO adapter module I/O	0	
PXI	Flex RIO fast digitizer	782097-02	2	External adapter module for PXI FPGA board. 2 inputs with 800MS/s each, 12-bit resolution.	NI 5772 12-Bit, 1.6 GS/s Oscilloscope Adapter Module for NI FlexRIO	For FPGA-based processing of fast transient signals - e.g., regen build-up	0	
PXI	Flex RIO fast digitizer	781419-02	2	External adapter module for PXI FPGA board. 2 inputs with 1500MS/s each, 8-bit resolution.	NI 5771 8-Bit, 3 GS/s Oscilloscope Adapter Module for NI FlexRIO	For FPGA-based processing of fast transient signals - e.g., regen build-up	0	
PXI	Flex RIO fast digitizer	781659-04	2	External adapter module for PXI FPGA board. 4 inputs with 120MS/s each, 16-bit resolution.	NI 5734 16-Bit, 120 MS/s Digitizer Adapter Module for NI FlexRIO	For FPGA-based processing of fast transient signals - e.g., regen build-up	0	
PXI	Flex RIO fast digitizer	781749-02	2	External adapter module for PXI FPGA board. 2 inputs with 250MS/s each, 16-bit resolution.	NI 5762 16-Bit, 250 MS/s Digitizer Adapter Module for NI FlexRIO	For FPGA-based processing of fast transient signals - e.g., regen build-up	0	
PXI	Cables and accessories	782444-01	1	SCB-19 Noise Rejecting, Shielded Aux I/O Connector Block	SCB-19 Noise Rejecting, Shielded Aux I/O Connector Block	Connection of 782097-02 and similar	0	
PXI	Cables and accessories	152629-02	1	SHH19-H19-AUX Shielded Single-Ended Cable, 2M	SHH19-H19-AUX Shielded Single-Ended Cable, 2M	Connection of 782097-02 and similar	0	
PXI	Fast digitizer	782058-01	3	PXIe digitizer board, 2 inputs, 5GHz bandwidth, 5GS/s per channel, 8-bit resolution	NI PXIe-5186 5 GHz, 12.5 GS/s, 8-Bit Oscilloscope/Digitizer	For FPGA-based processing of ns pulse shape diagnostics on L2	0	
PXI	multiplexer	780587-43	2	PXIe board with dual multiplexer 4x1. Bandwidth 6 GHz, 50Ohm impedance. PXIe multifunction board. 8 simultaneous-sampled analog inputs, 1MS/s per channel, 2 analog outputs, 2MS/s per channel. With 3m cable and DIN-mount screw-terminal connector block	NI PXIe-2543 6.6 GHz, 50 Ohm, Solid-State Dual 4x1 Multiplexer	Multiplex fast signals to one 2 ch expensive digitizer when simultaneous sampling is not required	1	
PXI	Mixed signal DAQ	781053-01	2	NI SCB-68A	NI PXIe-6356 Simultaneous X Series Data Acquisition	Analogue I/O and digital I/O for PXIe form factor - when low latency feedback with PXIe digitizer is required (Ethernet RIO preferred)	1	
PXI	Cables and accessories	782536-01	1	Shielded 68-Pin Connector Block for DAQ Devices (DIN mount)	NI SCB-68A Shielded 68-Pin Connector Block for DAQ Devices	Connectivity for 781053-01	1	
PXI	Cables and accessories	192061-02	1	NI SHC68-68-EPM cable	NI SHC68-68-EPM cable	Connectivity for 781053-01	1	
PXI CompactRIO expansion chassis	Ethernet RIO	782445-01	1	Expansion chassis for remote I/O system with Ethernet connectivity. Slots for min. 4 input/output modules.	NI 9146 4-Slot Ethernet RIO Expansion Chassis	Distributed, low cost FPGA-programmable host for C Series I/O modules	24	
PXI CompactRIO expansion chassis	Ethernet RIO	783376-01	1	Expansion chassis for remote I/O system with Ethernet connectivity. Slots for min. 9 input/output modules.	NI 9149 8 Slot Ethernet Expansion chassis for C Series Modules	Artix-7 FPGA programmable host with higher performance and more slots than 9146	4	
PXI CompactRIO expansion chassis	Cables and accessories	779019-01	1	NI 9912 DIN Rail Mount Kit for 4-slot cRIO/cDAQ Chassis.	NI 9912 DIN Rail Mount Kit for 4-slot cRIO/cDAQ Chassis.	DIN mount for 782445-01	24	
PXI CompactRIO expansion chassis	Cables and accessories	779018-01	1	NI 9915 DIN Rail Mount Kit for 8-slot cRIO/cDAQ Chassis.	NI 9915 DIN Rail Mount Kit for 8-slot cRIO/cDAQ Chassis.	DIN mount for 783376-01	4	
PXI CompactRIO expansion chassis	Cables and accessories	781685-01	1	6" TPC-2206 w/XPe, 1.33 GHz, 1GB RAM, 4GB CF, LabVIEW TPM Deploy Lic	Optional small display for NI 9149	For 783376-01	0	
PXI CompactRIO expansion chassis	MXIe RIO	782457-01	1	High-throughput chassis for remote I/O modules. MXI connectivity to PCI Express board. User-programmable FPGA chip, compatibility with LabVIEW FPGA. 8 slots for I/O modules.	NI 9154 8-Slot MXI-Express RIO Chassis with LX50 FPGA*fibre optic option? NO - NI to explore a possible media converter option	FPGA host with low-latency high bandwidth connection - for stabilisation/vibration control	0	

CompactRIO expansion chassis	MXIe RIO	779504-01	1	Connection set for remote control of a PXIe chassis from desktop/server PC (PCIe slot). Min. 180 MB/s bandwidth.	NI PCIe-8361, 1 Port MXI-Express Interface*fibre optic option? NO - NI to explore a possible media converter option	Connection of MXIe chassis daisy-chain to RMC host	0
CompactRIO expansion chassis	MXIe RIO	779500-07	1	PCIe interface board for connecting Remote I/O chassis to desktop/server PC (PCIe slot).	NI PCIe-8360, MXI-Express/ExpressCard MXI Cable, 7M	Connection of MXIe chassis daisy-chain to RMC host	0
C Series modules	Cables and accessories	196917-01	1	Filler Module to cover empty slot in a remote I/O system	NI 9977 C Series Filler Module for Empty Slot	Protection of unused slots	28
C Series modules	Cables and accessories	783608-01	1	2 Ch, 11 A Busbar Module Filler Module to cover empty slot in a remote I/O system	NI 9997 2 Ch, 11 A Busbar Module	Protection of unused slots	11
C Series modules	Cables and accessories	783609-01	1	NI 9344 User Switch/LED C Series Module	NI 9344 User Switch/LED C Series Module	For debugging/unused slot filling	0
C Series modules	MDK	781017-03	1	Module Development Kit for developing custom modules for remote I/O system. Starter set of module housings and connectors, module development software, Module Development Kit manual.	cRIO-9951 Module Development Kit Base - Limited Use License	Production of custom modules, e.g., for photodiode pulse processing and TEC control	1
C Series modules	MDK	779151-01	1	Empty housing for custom remote I/O modules. Slots for 4 BNC connectors, backplane facing connector.	cRIO-9956 Module shell, 4 BNC, no LED slot (quant 10)	Module shells for custom modules	1
C Series modules	Interface	779891-01	1	Remote I/O module with 4 ports RS-232. With cables.	NI 9870 4-Port, RS232 Serial Interface Module for CompactRIO, with cables	Low-level high-rel serial device interface with FPGA support for MSS applications	0
C Series modules	Interface	779892-01	1	Remote I/O module with 4 ports RS-422/485. With cables.	NI 9871 4-Port, RS485/RS422 Serial Interface Module for CompactRIO, with cables	Low-level high-rel serial device interface with FPGA support for MSS applications	0
C Series modules	Interface	779707-01	1	Remote I/O module with 2 ports Low-Speed CAN.	NI 9852 2-Port, Low-Speed/Fault-Tolerant CAN Module for CompactRIO	Low-level high-rel CAN device interface with FPGA support for MSS applications	0
C Series modules	Interface	781673-01	1	NI 9881, C Series CANopen Interface, 1 Port	NI 9881 1-port CANopen master interface (up to 1 Mbit/s), externally powered	Low-level high-rel CANopen device interface with FPGA support for MSS applications	0
C Series modules	Motion control	779767-01	1	Remote I/O module with Stepper Motor Drive with min. 2A current	NI 9501 C Series Stepper Drive	Quick support for development stepper motors - step/dir control via SMD drives preferred method for permanent installations	0
C Series modules	Motion control	779126-01	1	Remote I/O module with H-bridge. Min. 10A/30V	NI 9503 Full H-Bridge Brushed DC Servo Drive Module	Support for any DC motors with encoder feedback (stepper stages preferred for motion control)	0
C Series modules	Motion control	783099-01	1	Remote I/O module with 4-axis stepper motor interface	SISU 1004 4-Axis Stepper Motor Interface Module for cRIO	Support for any 3rd party stepper stage step/dir based control (Delong, etc.)	0
C Series modules	Cables and accessories	783166-01	1	SISU 1004 Terminal Block	SISU 1004 Terminal Block	Terminal block for 783099-01	0
C Series modules	Analogue input	779357-01	1	Remote I/O module with 16 differential analog input channels. Programmable gain per channel (up to +/- 10V range), 200 kHz aggregate sampling, 16-bit resolution.	NI 9205 16-Channel diff, 16-Bit, ±200mV to 10 V MULTIPLEXED Analog Input Module, D-SUB	Slow analogue input where variable gain is required; power monitoring, slow PDs, sensors.	4
C Series modules	Analogue input	782615-01	1	Remote I/O module with 16 analog input channels (+/- 10V range). 100 kHz aggregate sampling, 16-bit resolution.	NI 9220 16-Channel, 100 kS/s/ch, 16-Bit, ±10 V Analog Input Module, D-SUB	General analogue input; power monitoring, PSDs, slow PDs, sensors, vacuum gauges, etc.	20
C Series modules	Analogue input	780181-01	1	Remote I/O module with 4 analog input channels (+/- 10V range). Simultaneous sampling 50 kHz per channel. Channel-channel isolation 250 V.	NI 9239 4 Ch, 50 kS/s, 24-Bit, ±10 V, Simultaneous Analog Input, BNC	High precision analogue input; SP diagnostics, , precision stabilisation	6
C Series modules	Analogue input	779680-01	1	Remote I/O module with 4 analog input channels suitable for vibration/accelerometer measurements. Simultaneous sampling 50 kHz per channel, 24-bit resolution, IEPE sensors excitation.	NI 9234 4 Ch, 51.2 kS/s 24-bit ±5 V, IEPE and AC/DC Analog Input	Vibration and acoutstic monitoring; active vibration control of compressor(s)	4
C Series modules	Analogue input	779781-01	1	Remote I/O module with 4 channels universal analog input. Support for voltage, current, thermocouple, RTD, bridge measurements. Sampling 50 Hz per channel, 24-bit resolution.	NI 9219 4 Ch, 100 S/s 24-Bit, Universal Analog Input	High precision bridge inputs; strain gauges, RTDs, thermistors	2
C Series modules	Analogue output	780927-01	1	Remote I/O module with 16 analog output channels. +/-10V range, 25kHz/channel update rate, 16-bit resolution.	NI 9264 16 Ch 25 kS/s 16-bit, Simultaneous analogue output, D-SUB	Analogue control; piezo amplifiers, power supplies, etc.	10
C Series modules	Analogue output	781098-01	1	Remote I/O module with 16 analog output channels. +/-10V range, 25kHz/channel update rate, 16-bit resolution, isolation allowing connecting the outputs in series (40 V).	NI 9269 4 Ch 100 kS/s 16-bit, Isolated Simultaneous analogue output	Analogue control with isolation and lower channel counts; piezo amplifiers, power supplies, etc.	10
C Series modules	Analogue output	783466-01	1	Remote I/O module with 2 analog output channels. +/-10V range, 51.2 kH/s/ch update rate, 24-bit resolution	NI 9260 3 Vrms (±4.25 Vpk), Analog Output, 51.2 kS/s/ch, 2 Ch Module	Analogue control of stabilisation and low noise systems	2
C Series modules	Trigger I/O	779987-01	1	Remote I/O module with 4 high-speed digital input/outputs. 20 MHz update rate, TTL levels.	NI 9402 4 CH 55 ns LVTTTL, Bidirectional digital I/O, BNC	Input from ETS, generating diagnostics and ADC, triggers, etc.	10
C Series modules	24V Digital output	779003-01	1	Remote I/O module with 8 high-speed digital outputs. 24V logic, sourcing output, 1MHz update rate.	NI 9474 24 V, 1us, Sourcing Digital Output, 8 Ch Module *Direct FPGA I/O best for timing	Output to camera triggers, stepper motor drivers, shutters, machine safety, etc. - lower density option	32
C Series modules	24V Digital output	779517-01	1	Remote I/O module with 32 sinking digital outputs. 24V logic, 100 kHz update rate for all channels.	NI 9477 60 V, 8us , Sinking Digital Output, 32 Ch Module*Uses series comms and timing is uncertain - not recommended for motor control	Output to stepper motor drivers, LEDs, relays - high density option	6
C Series modules	24V Digital output	779940-01	1	Remote I/O module with 16 sinking digital outputs, up to 40V, 20kHz update rate, programmable current limits for customizable system protection.	NI 9478, Sinking Digital Output, 16 Ch Module 50 us programmable current limits	Connection of valves, solenoids (shutters and filter changers), LEDs, etc.	12
C Series modules	output	779600-01	1	Remote I/O module with 8 SSR relays outputs. 50VDC, 500mA.	NI 9485 SSR Relay, 60 VDC/30 Vrms, 750 mA, 8 Ch Module	Isolated signalling, blocking of analogue signals	0
C Series modules	24V Digital input	779009-01	1	Remote I/O module with 8 sinking digital inputs. 24V logic, 1 MHz update rate.	NI 9423 24 V, 1 us, Sinking Digital Input, 8 Ch Module	Input from MSS, motor limit switches, etc. - lower density option	20
C Series modules	24V Digital input	779139-01	1	Remote I/O module with 32 sinking digital inputs. 24V logic, 100 kHz update rate.	NI 9425 24 V, 7 us, Sinking Digital Input, 32 Ch Module	Input from MSS, motor limit switches, etc. - high density option	6
C Series modules	Cables and accessories	779491-01	1	CB-37F-HVD 37-pin ScrewTerminal Blk, UL rec.150V CAT II, Din Rail	CB-37F-HVD 37-pin ScrewTerminal Blk, UL rec.150V CAT II, Din Rail	Breakout for 37-pin modules	0
Support items	Motor driver	783015-01	1	External stepper motor drive 12 to 48 VDC, 0.3-2.2 A per phase.	SMD-7610 DC stepper motor drive 300mA - 2.2 A	Low cost stepper motor driver for mirror actuators and small stages - step/dir control	60
Support items	Motor driver	783017-01	1	External stepper motor drive 24 to 70 VDC, 3-7.5 A per phase.	SMD-7612 DC stepper motor drive 2.4 - 8 A	Low cost stepper motor driver for larger actuators and stages - step/dir control	12