

Titl.

Záujemcovia vo verejnej súťaži.

27 Február 2014

Vec

Nadlimitná zákazka na poskytnutie služieb postupom verejnej súťaže: *Komplexné poistenie majetku verejného obstarávateľa*.

Vysvetlenie súťažných podkladov – zaslanie.

Slovenská technická univerzita v Bratislave - Rektorát, Vazovova 5, 81243 Bratislava - mestská časť Staré Mesto, IČO: 00397687 ako verejný obstarávateľ podľa § 6 ods. 1 písm. d) zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) vyhlásil nadlimitnú zákazku na poskytnutie služieb postupom verejnej súťaže na predmet „*Komplexné poistenie majetku verejného obstarávateľa*“, Oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania zverejnené v Úradnom vestníku Európskej únie Ú. v. EÚ/S S026 pod zn. 2014/S 026-041343 – 06.02.2014 a vo Vestníku č. 26/2014 - 06.02.2014 pod zn. 1861 – MSS (ďalej len „Oznámenie“).

Na základe doručenej žiadosti o vysvetlenie súťažných podkladov Vám v súlade s § 38 zákona o verejnom obstarávaní poskytujeme požadované vysvetlenie súťažných podkladov.

Otázka č. 1

V zväzku III. Bod II.C požadujete kryť zodpovednosť za škodu spôsobenú pri prevádzke a nakladaní so zdrojmi ionizujúceho žiarenia. Avšak požadované krytie v rámci Slovenskej republiky poskytuje len slovenský jadrový poisťovací pool. Môžeme predložiť ponuku bez bodu C/, čiže len na poistenie majetku?

Odpoveď č. 1

Táto zákazka sa nedelí na časti. Uchádzač predloží ponuku v celom rozsahu predmetu zákazky vypracovanú v súlade s oznámením o vyhlásení verejného obstarávania a súťažnými podkladmi.

Otázka č. 2

Prosíme doplnenie o aké plánované projekty pre roky 2014 -2016 pôjde. Uveďte či pôjde napr.: o rekonštrukciu nehnuteľného majetku alebo nákup nového nehnuteľného / hnutel'ného majetku prípadne iné s uvedením predpokladanej poistnej sumy.

Odpoveď č. 2

Predmetom plánovaných projektov budú napr. rekonštrukcia nehnuteľného majetku, obstaranie hnutel'ného majetku - technologické a elektronické zariadenia.

Otázka č. 3

Sú súčasťou predmetu poistenia aj miesta, pracoviska so zvýšeným požiarňým zaťažením? Ak áno, ktoré a ako sú protipožiarne zabezpečené.

Odpoveď č. 3

Jedná sa o štandardné laboratórne priestory zabezpečené a prevádzkované v zmysle platnej legislatívy.

Otázka č. 4

V tabuľke č.1 A. Komplexné živelné poistenie vrátane odcudzenia sa uvádzajú súbory nehnuteľného, hnutel'ného majetku, plánované projekty s poistnými sumami, prosíme o stanovenie PML, resp. o stanovenie dvoch najväčších lokalít (týkajúcich sa hodnoty majetku) s uvedením poistných súm pre jednotlivé poistené predmety.

Odpoveď č. 4

Lokalita s najvyššou hodnotou majetku je Materiálovotechnologická fakulta STU, Paulínska 16, 917 24 Trnava s hodnotou majetku 67 mil. €.

Otázka č. 5

V tabuľke č.1 B. Poistenie strojov a zariadení vrátane elektroniky sa uvádza súbor strojov, prístrojov, zariadení a elektroniky s poistnou sumou prevyšujúcou kapacitu poisťovne, preto prosíme o zoznam 10 strojov a zariadení s najvyššou poistnou sumou.

Odpoveď č. 5

Požadovaný zoznam poskytuje verejný obstarávateľ v prílohe tohto vysvetlenia.

Otázka č. 6

Prosím uviesť škodový priebeh za posledné 4 roky za poistenie nehnuteľného a hnutel'ného majetku, (vrátane škôd spôsobených krádežou, lúpežou alebo vandalizmom) a zároveň predložiť zoznam všetkých škôd na majetku nad 500,00 €, pri každom uviesť dátum a miesto vzniku škody, stručný popis, výšku škody. Otázka sa vzťahuje na škody, nie na poistne udalosti, čiže tuto informáciu požadujeme nezávisle od toho či majetok bol alebo nebol v minulosti poistený, a nezávisle na plnení alebo neplnení poisťovne.

Odpoveď č. 6

Za obdobie posledných štyroch rokov verejný obstarávateľ neviduje žiadne škodové udalosti ani vznesené nároky tretími osobami voči verejnému obstarávateľovi.

Otázka č. 7

Prosím uviesť škodový priebeh za posledné 4 roky za poistenie strojov a elektroniky a zároveň predložiť zoznam všetkých škôd na strojoch, prístrojoch, zariadení nad 300,00 €, pri každom uviesť dátum a miesto vzniku škody, stručný popis, výšku škody. Otázka sa vzťahuje na škody, nie na poistne udalosti, čiže tuto informáciu požadujeme nezávisle od toho či majetok bol alebo nebol v minulosti poistený, a nezávisle na plnení alebo neplnení poisťovne.

Odpoveď č. 7

Za obdobie posledných štyroch rokov verejný obstarávateľ neviduje žiadne škodové udalosti ani vznesené nároky tretími osobami voči verejnému obstarávateľovi.

Otázka č. 8

Spôsobilá Slovenská technická univerzita v Bratislave svojou činnosťou, službou, vrátane škody spôsobenej pri prevádzke a nakladaní so zdrojmi ionizujúceho žiarenia škodu, akejkol'vek tretej osobe za posledných 5 rokov?

Uved'te zoznam všetkých škôd spôsobených zo strany verejného obstarávateľa tretím osobám a zoznam všetkých nárokov vznesených tretími osobami voči verejnému obstarávateľovi z titulu skutočnej alebo údajnej škody spôsobenej STU. Pri každej položke uved'te dátum vzniku škody, stručný popis, výšku nárokovanej škody. Otázka sa vzťahuje na škody, nie na poisťné udalosti, čiže túto informáciu požadujeme nezávisle od toho či mesto bolo alebo nebolo v minulosti poistené, a nezávisle na plnení alebo neplnení poisťovne.

Odpoveď č. 8

Za obdobie posledných piatich rokov verejný obstarávateľ neviduje žiadne škodové udalosti ani vznesené nároky tretími osobami voči verejnému obstarávateľovi.

Otázka č. 9

Aká bola škodovosť na poisťovanom majetku za posledných 5 rokov? Napíšte dôvod vzniku škodovej udalosti a jej hodnotu. Uved'te aj tie škodové udalosti, ktoré neboli nahlásené v poisťovni ako poisťné udalosti.

Odpoveď č. 9

Za obdobie posledných piatich rokov verejný obstarávateľ neviduje žiadne škodové udalosti ani vznesené nároky tretími osobami voči verejnému obstarávateľovi.

Otázka č. 10

Uved'te výšku MPL (maximálnej možnej škody na jednej adrese poistenia) v EUR.

Odpoveď č. 10

Lokalita s najvyššou hodnotou majetku je Materiálovotechnologická fakulta STU, Paulínska 16, 917 24 Trnava s hodnotou majetku 67 mil. €.

Otázka č. 11

V prípade, ak je výška MPL vyššia ako 25.000.000,00 EUR, súhlasíte s tým, aby sme do poisťnej zmluvy doplnili dojednanie: „Maximálna výška poisťného plnenia na jednu poisťnú udalosť sa dojednáva vo výške 25.000.000,00 EUR, maximálne však do výšky poisťnej sumy.“?

Odpoveď č. 11

Nie je možné obmedziť rozsah poistenia limitom plnenia nižším ako sú uvedené poisťné sumy v súťažných podkladoch.

Otázka č. 12

Prosíme o predloženie položkovitého zoznamu nehnuteľného a hnutel'ného majetku s uvedením adres miest poistenia a poisťných súm, ktorý bude korešpondovať s celkovými požadovanými sumami uvedenými v súťažných podkladoch.

Odpoveď č. 12

Zoznam hnutel'ného a nehnuteľného majetku, ktorý bude predmetom poistenia bude predložený úspešnému uchádzačovi.

Otázka č. 13

Prosím o bližšiu špecifikáciu plánovaných projektov pre roky 2014 – 2016 (adresa miesta poistenia, či sa bude jednať o nehnuteľnú / hnutel'nú vec, predpokladaná poisťná suma).

Odpoveď č. 13

Predmetom plánovaných projektov budú napr. rekonštrukcia nehnuteľného majetku, obstaranie hnutel'ného majetku - technologické a elektronické zariadenia. Momentálne nie je možné určiť presnú hodnotu jednotlivých projektov nakoľko sú v procese žiadosti resp. schvaľovania.

Otázka č. 14

Prosím o stanovenie výška PML.

Odpoveď č. 14

Lokalita s najvyššou hodnotou majetku je Materiálovotechnologická fakulta STU, Paulínska 16, 917 24 Trnava s hodnotou majetku 67 mil. €.

Otázka č. 15

Prosím o doloženie zoznamu 10 strojov s najväčšou poistnou sumou.

Odpoveď č. 15

Vid' odpoveď č. 5 tohto Vysvetlenia.

Otázka č. 16

Prosím o doloženie informácie o škodovosti za posledných 5 rokov (s uvedením všetkých škôd, nielen tých, ktoré boli riešená ako poistná udalosť) v členení: príčina vzniku škody, výška škody, stručný popis prijatých opatrení proti opakovaniu škody).

Odpoveď č. 16

Za obdobie posledných piatich rokov verejný obstarávateľ neviduje žiadne škodové udalosti ani vznesené nároky tretími osobami voči verejnému obstarávateľovi.

Otázka č. 17

Prosím o uvedenie škodovosti v zodpovednosti za škodu posledných 5 rokov t. j. či ste spôsobili svojou činnosťou škodu 3. osobám, resp. či bol voči vám vznesený nejaký nárok na náhradu škody.

Odpoveď č. 17

Za obdobie posledných piatich rokov verejný obstarávateľ neviduje žiadne škodové udalosti ani vznesené nároky tretími osobami voči verejnému obstarávateľovi.

Otázka č. 18

Prosím o informáciu o protipožiarnom zabezpečení majetku nad rámec základného zabezpečenia požadovaného v zmysle príslušných predpisov (napr. EPS, EZS – percento pokrytia)

Odpoveď č. 18

Všetky priestory sú zabezpečené z hľadiska požiarnej ochrany v zmysle príslušných právnych predpisov.

Otázka č. 19

Prosím o uvedenie adries pracovísk, kde sa nachádzajú zdroje ionizujúceho žiarenia, počet osôb oprávnených k prístupu a práci so zdrojmi ionizujúceho žiarenia a stručný popis bezpečnostného režimu na týchto pracoviskách.

Odpoveď č. 19

Ulica Gejzu Dusíka, 917 01 Trnava.

Otázka č. 20

Majetok obstarávateľa bude poistený jednotlivými čiastkovými zmluvami uzavretými v zmysle Rámcovej dohody. Okrem toho sa spomínajú prihlášky do poistenia. V čom spočíva význam čiastkových poistných zmlúv a prihlášok? V tom, že majetok obstarávateľa bude obstarávaný v rámci viacerých projektov (aby každý projekt bol poistený samostatnou poistnou zmluvou) a v rámci týchto projektov bude obstarávaný a prihlasovaný do poistenia postupne? Ak áno, znamená to, že majetok, ktorý bude zakúpený počas platnosti čiastkovej poistnej zmluvy, bude poistený na kratšie obdobie ako 4 roky, na ktoré sa dojednáva poistenie?

Odpoveď č. 20

Čiastkové poistné zmluvy sa budú uzatvárať počas platnosti Rámcovej dohody na základe aktuálnych potrieb verejného obstarávateľa.

Otázka č. 21

Koľko bude čiastkových poistných zmlúv a aký je predpoklad počtu / frekvencie prihlášok?

Odpoveď č. 21

Čiastkové poistné zmluvy sa budú uzatvárať počas platnosti Rámcovej dohody na základe aktuálnych potrieb verejného obstarávateľa.

Otázka č. 22

Prosíme o vyplnenie priloženého Dotazníka pre poistenie majetku kvôli možným otázkam zaisťovateľa.

Odpoveď č. 22

Podrobné vymedzenie predmetu zákazky je obsiahnuté v súťažných podkladoch, v ktorých sú taktiež uvedené všetky okolnosti dôležité na plnenie zmluvy a na vypracovanie ponuky. Úspešnému uchádzačovi bude umožnené vykonanie ohliadky miest poistenia.

Fakulta / Súčasť	ITMS kód projektu	číslo rozpočtovej položky	Názov položky rozpočtu	suma s DPH podľa uzatvorenej zmluvy/rozpočtu	Komentár k rozpočtu
FIIT	26240220084	2.5.1.1.	Cloud computing riešenie	3 000 000,00 €	Riešenie bude umiestnené v plánovanom Data centre a je dizajnované pre max. 2200 súbežne aktívnych desktopov (používateľov) (20 GB úložná kapacita na desktop, min. 20 IOSs na desktop, 1 jadro: 3 desktohy). <ul style="list-style-type: none"> • Serverová infraštruktúra • Storage infraštruktúra s dostatočne rýchlou odozvou na užívateľa (min. 20 GB a 20 IOSs na desktop) • Sieťová infraštruktúra virtual desktop cloud centra. Ide o výdavok projektu týkajúci sa hlavného partnera.
FIIT	26240220084	2.5.2.6.	Augerov elektrónový spektrometer	924 000,00 €	Zariadenie pre analýzu zloženia vzoriek a rozhraní. Povrchová analýza je len málo deštruktívna, pri získavaní hĺbkového profilu sa analyzovaná vzorka zničí. Elektrónové delo so studenou katódou Schottkyho typu. Urýchľovacie napätie do 30 kV. Minimálny priemer zväzku pri 25 kV má byť menej ako 10 nm. Analyzátor sekundárnych elektrónov hemisferického typu. Zariadenie má mať možnosť Augerovho mapovania povrchu z plochy do 2 x 2 cm. Energetické rozlíšenie má byť v intervale 0,05 až 0,6 %. Citlivosť pre Cu-LMM by mala presiahnuť 800 000 cps. Iónové delo pre hĺbkové profilovanie má produkovať ióny energie aspoň do 4 keV a má byť použiteľné od zhruba 10 eV. Prúd iónového zväzku by mal byť rádovo μA pre vyššie energie. Vyžaduje sa neutralizácia náboja počas experimentu. Životnosť katódy iónového delu by mala byť aspoň 1 rok. Podmienky analýzy je žiadúce meniť aj počas získavania hĺbkového profilu. Držiak vzorky pre vzorky priemeru aspoň 3", rotácia o 360°, naklápanie od 0° do 90°, posuv v smere O_x a O_y do 1 cm, O_z aspoň 0,5 cm. Držiak vzorky komplexne ovládaný riadiacim počítačom. Vákuový systém by mal zabezpečiť vákuum aspoň 5×10^{-8} Pa alebo lepšie. Kladie sa dôraz na rýchlu výmenu vzorky. Softvér má plniť všetky riadiace úlohy ale aj vyhodnocovanie nameraných výsledkov. Ide o výdavok projektu týkajúci sa hlavného partnera.

FIIT	26240220084	2.5.2.7.	Zariadenie na prípravu diamantový nanoštruktúr	400 800,00 €	Minimalne technické parametre: Zariadenie na diamantový výskum pre veľkoplošné vytváranie tenkých vrstiev plazmatickým spôsobom. Jedná sa vlastne o CVD (Chemical Vapor Deposition) systém podporený plazmou. Plazma sa má budiť mikrovlnným generátorom a zabezpečiť tak homogenitu vytváraných vrstiev na veľkých plochách. Plocha vytváraných vzoriek by mala byť 30 x 20 cm ² . Hrúbka systému substrát-vzorka by mala byť do 1 cm. Mikrovlnný generátor s energiou 10 kW by mal byť požitý. Mal by sa použiť suchý vákuový systém. Dôležitou súčasťou je systém napúšťania plynov – vyžadujú sa aspoň 4 kanály na reaktívne plyny a 2 kanály na Ar a N ₂ . Držiak vzoriek by mal byť vhodný na použitie pre vysoké teploty, mal by byť odizolovaný od aparatúry. Všetky procesy musia byť kontrolované riadiacim počítačom. Ide o výdavok projektu týkajúci sa hlavného partnera.
FIIT	26240220084	2.5.2.8.	Axiálny/torzny skúšobný systém	168 000,00 €	Elektrohydraulický pulzátor pre statické a cyklické skúšky vzoriek materiálov (predovšetkým kovových, ale aj nekovových), umožňujúci súčasné zaťažovanie ťahom a krútením jedným servomotorom s dvoma servoventilmi. Skúšobný systém tohto typu (svetová novinka vo vývoji skúšobných pulzátorov) slúži na vývoj kritérií pre hodnotenie únavových vlastností materiálov pri viacosovom zaťažovaní. Umožňuje riadenie skúšky v móde riadenej sily a v móde riadenej lokálnej aj celkovej deformácie. Rozšíri možnosti existujúceho laboratória Prevádzkovej únavovej životnosti materiálov a konštrukcií, zaradeného do systému unikátnych laboratórií STU, ktoré v súčasnosti obsahuje 4 valcový elektrohydraulický systém INOVA zahŕňajúci skúšobný rám pre skúšky materiálov pri jednoosovom namáhaní a stendy pre prevádzkové skúšky konštrukcií a ich častí. Ide o výdavok projektu týkajúci sa hlavného partnera.
FIIT	26240220084	2.5.2.9.	Generátor plynného čistého dusíka s plynovým rozvodom	60 000,00 €	Generátor čistého plynného dusíka s čistotou minimálne 99,9 % a o výkone 9 m ³ /hod s nevyhnutnými rozvodmi. Ide o výdavok projektu týkajúci sa hlavného partnera.

FIIT	26240220084	2.5.2.10.	Mikroskop	3 848 000,00 €	<p>Parametre: Zdroj elektrónov so studenou katódu pre maximálne laterálne rozlíšenie a minimálny priemer elektrónového zväzku. Zariadenie vybavené STEM Cs korektorom. Vyžaduje sa dlhodobá stabilita elektrónového zväzku. Priemer zväzku na vzorke sa požaduje rádovo aspoň 0,1 nm. Rozlíšenie by malo byť pod 1 Å. Urýchľovacie napätie do 200 kV Zariadenie vybavené EDS systémom, EELS systémom Na prípravu vzoriek sa vyžaduje zariadenie na čistenie vzoriek v plazme, kryogénne rezanie vzoriek iónovým zväzkom, možnosť naparovania kovových a zhlikovových vrstiev. Zariadenie má byť plne riadené počítačom so softvérom „user friendly“. Ide o výdavok projektu týkajúci sa hlavného partnera.</p>
------	-------------	-----------	-----------	----------------	--

FIIT	26240220084	2.5.4.1.	Dátové centrum s konektivitou - design&build	1 500 000,00 €	<p>Infraštruktúra Dátového centra (ďalej len „DC“) vo vlastnej budove na ul. Ilkovičova v Bratislave. DC bude situované v priestoroch budovy (novostavby) STU v Mlynskej Doline na 1PP v miest. 0.04 a technol. infraštruktúra DC bude vybudované formou „na kľúč“, t.j. vybraný dodávateľ minimálne zabezpečí:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spracovanie projektovej dokumentácie, - výkon inžinierskej činnosti, - dodávku NON IT infraštruktúry DC a jej napojenie na existujúce systémy Technického zabezpečenia budovy, - výkon záručného a pozáručného servisu NON IT zariadení DC. <p>Špecifikácia :cca 80m2 produkčná plocha IT s plánovaným odberom cca 800 W/m2 (miestnosť 0.04) cca 20m2 miestnosť pre technickú infraštruktúru (chladenie) (miestnosť 0.04) cca 26 m2 miestnosť pre technickú infraštruktúru (elektrické systémy)(miestnosť 0.03)</p> <p>Uvádzané výmery plôch sú približné, presná špecifikácia je predmetom návrhu. Vybraný dodávateľ v rámci realizácie DC zabezpečí zohľadnenie požiadaviek projektanta budovy, ktoré majú za cieľ koordináciu prípojok na existujúce TZB budovy.</p> <p>Základné rámce sa špecifikujú takto :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Koncept riešenia - Projektová dokumentácia - Realizácia technologickej časti v zmysle projektovej dokumentácie - Záverečné testovanie, zaškolenie obsluhy a uvedenie do prevádzky - Výkon záručného servisu v trvaní 2 (dvoch) rokov na celé dielo - Výkon pozáručného servisu na 4 (štyri) roky po ukončení 2 (dvoj) ročného záručného servisu Ide o výdavok projektu týkajúci sa hlavného partnera.
------	-------------	----------	---	----------------	--

FCHPT	26240220084	2.6.2.11.	HPLC zostava	110 000,00 €	Vysokoučinný kvapalinový chromatograf obsahujúci: čerpadlo s kvartérnym gradientom a aktívnym oplachom piestov, s maximálnym tlakom minimálne 600 bar a prietokom minimálne do 10 ml/min s možnosťou nastavenia v 0.001 ml/min krokoch; štvorkanálový vákuový odplyňovač s vnútorným objemom maximálne 1.5 ml na kanál; automatický dávkovač vzoriek s možnosťou dávkovania z mikropatničiek aj 2 ml vialiek, dávkovací rozsah minimálne 0.1 -100 ml, ktorý umožňuje vzorky temperovať v rozsahu minimálne 4 - 40 °C; termostat na minimálne 3 kolóny 30 cm dlhé umožňujúci programové chladenie alebo ohrev kolón v rozsahu od 10°C pod teplotu okolia do minimálne 80 °C ; prepínací ventil na voľbu kolóny; detektor s diódovým poľom s minimálne 1024 diódami a prietokovou celou, rozsah vlnových dĺžok minimálne 190 - 950 nm, maximálna rýchlosť snimaní údajov minimálne 80 Hz; evaporatívny rozptylový detektor (ELS) bez generátora dusíka pracujúci s maximálnym prietokom eluenta minimálne 5 ml/min; datastanicu, softvér, štartovací kit. Ide o výdavok projektu týkajúci sa hlavného partnera.
FCHPT	26240220084	2.6.2.12.	Monokryštalový difraktometer s Cu mikro-fokusovaným zdrojom röntgenového žiarenia optickou fokusáciou na výstupe a Mo mikro-fokusovaným zdrojom röntgenového žiarenia	645 000,00 €	Technická špecifikácia pre účely verejného obstarávania : Najmodernejší štvorkruhový difraktometers dvoma mikrozdvojmí röntgenového žiarenia Ag(K-alfa) a Cu(K-alfa), s detektorom umožňujúcim čo najpresnejšie meranie Braggových difrakcií pri teplotách 90 až 300 K. Vhodný rovnako pre štúdium experimentálnej elektrónovej štruktúry ako aj štruktúry bielkovín. Ide o výdavok projektu týkajúci sa hlavného partnera.

FCHPT	26240220084	2.6.2.12.	Plynový chromatograf v spojení s vysokorozlišovacím preletovým hmotnostným spektrometrom (GC-HRTOF MS)	555 000,00 €	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vysokorozlišovací hmotnostný spektrometer s hmotnostným analyzátorom preletového typu (time-of-flight - TOF), s EI ionizáciou (negatívna aj pozitívna) 2. Plynový chromatograf so split/splitless dávkovačom a dávkovačom umožňujúcim dávkovanie veľkých objemov 3. Merací hmotnostný rozsah MS: m/z 10–1500 amu 4. Rozlišovacia schopnosť MS: minimálne 25 000 FWHM pri plnom hmotnostnom rozsahu a s možnosťou dosiahnuť až 50 000 FWHM v obmedzenom hmotnostnom rozsahu minimálne však 3 poriadky (napr. 200-500) 5. Rýchlosť zberu dát: do 200 Hz pri snímaní plných spektier v celom hmotnostnom rozsahu 6. Detekčný limit pre HCB: 1 pg v nástreku na hlavu kolóny 7. Minimálny lineárny rozsah odozvy: 4 poriadky 8. Autosampler vhodný pre automatizovanú SPME a SBSE techniku spolu s termodesorbérom 9. Knižnica hmotnostných spektier. Ide o výdavok projektu týkajúci sa hlavného partnera.
	26220120013	1.1.1.	CNC 5-osový HSC ultrazvukový obrábací stroj s príslušenstvom	410 074,00 €	
	26220120013	1.1.1.	CNC 5-osové vysokorýchlostné frézovacie obrábacie centrum	497 610,40 €	
	26220120045	1.1.1.	CNC HSC 5-OSOVÁ FRÉZOVAČKA s príslušenstvom - konštrukcia KOLÍSKA	422 964,00 €	<p>PRACOVISKO CNC HSC HIGH-TECHNOLÓGIÍ PRE 5-OSOVÉ OBRÁBANIE bude rozšírené o CNC stroj do laboratória: <i>I. LABORÁTORIUM CNC OBRÁBACÍCH STROJOV</i>: CNC HSC 5-OSOVÁ FRÉZOVAČKA nová konštrukcia KOLÍSKA. Ide o frézovačku riadenú v piatich osiach (tri translačné v osi a dve rotačné). Pracovný pohyb v osi X minimálne 850 mm, NC otočný stôl min D=400mm, Otáčky vretena min 18000/min⁻¹. Frézovačka bude slúžiť na výskum prototypovej výroby tvarovo zložitých súčiastok s veľmi vysoko tvarovou a rozmerovou presnosťou vyrobených plôch najmä do kovových materiálov.</p>

	26220120045	1.1.2.	CNC 5-OSOVÝ HSC LASEROVÝ OBRÁBACÍ STROJ s príslušenstvom	591 380,00 €	PRACOVISKO CNC HSC HIGH-TECHNOLÓGIÍ PRE 5-OSOVÉ OBRÁBANIE bude rozšírené o CNC stroj do laboratória: <i>I. LABORATÓRIUM CNC OBRÁBACÍCH STROJOV</i> : CNC 5-OSOVÝ HSC LASEROVÝ OBRÁBACÍ STROJ. Ide o obrábací stroj riadený v piatich osiach (tri translačné v osi a dve rotačné). Pracovný pohyb v osi X minimálne 800 mm, rýchlosti posuvov v rovine XY min 100 m/min. Laserová hlava s laserom triedy 1. Laserový obrábací stroj bude slúžiť na obrábanie tvarovo zložitých súčiastok najmä z ťažko obrobiteľných materiálov ako je keramika a pod.
	26220120045	1.1.3.	CNC MULTI-OSOVÁ NÁSTROJÁRSKA BRÚSKA s príslušenstvom	480 000,00 €	PRACOVISKO CNC HSC HIGH-TECHNOLÓGIÍ PRE 5-OSOVÉ OBRÁBANIE bude rozšírené o CNC stroj do laboratória: <i>I. LABORATÓRIUM CNC OBRÁBACÍCH STROJOV</i> : CNC MULTI-OSOVÁ NÁSTROJÁRSKA BRÚSKA, vybavená minimálne s 8-miestnym zásobníkom brúsnych kotúčov, priame pohony v A- a C- osiach, priamy pohon na vretene, výkon na vretene na priamo min. 10kW pri 100% ED, max. priemer obrobku 250 mm, Brúška bude slúžiť na prípravu tvarovo zložitých veľmi presných rezných nástrojov ako sú stopkové polgul'ové frézy rôznych priemerov, vrtáky pre obrábanie rôznych druhov materiálov.
FEI	26220220133	1.1.1.1	Akumulačné zariadenie VRB	972 000,00 €	Jedná sa o krátko a strednodobé akumulčné zariadenie s príslušenstvom, ktoré je súčasťou zložitého systému potrebného pre priemyselný výskum - overovanie základov. Minimálne parametre: Skladovacia kapacita 0,6 MWh - 1,2 MWh. Cena bola určená na základe prieskumu trhu. Výdavok žiadateľ'a. Odpisy položiek rozpočtu sme určili s ohľadom na ustanovenia zákona o účtovníctve v platnom znení, t.j. jednotlivé položky odpíšeme do nákladov formou odpisov počas trvania výskumu, t.j. počas 4 rokov. Doba odpisovania 4 roky zodpovedá 1. odpisovej skupine. Odpis 243.000,- x 4= 972.000,- EUR
SvF	26220220138	1.1.1.14.	Vodný skúšobný bazén s manipulačným zariadením	631 578,95 €	Skúšobný bazén s manipulačným zariadením bude slúžiť na testovanie tesnosti vákuových nádrží a zároveň na ich správanie v závislosti od vlhkosti okolného prostredia. Budú analyzované vlastnosti vákuových nádrží vo forme vytvorenie experimentálnych podmienok zvýšenej hladiny podzemnej vody a jej účinky na vákuové nádrže. Bazén bude mať objem minimálne 100 m3. Metóda odpisovania - lineárna, doba odpisovania 4 roky, 1. odpisová skupina, obstarávací cena za kus je 631 578,947 €, zariadenie bude obstarané a zaradené do majetku v 1. roku realizácie projektu, nárokovaná výška nákladov na odpisy za jeden kus je 631 578,95 €, celková nárokovaná výška na odpisy je 631 578,95 €. Doba

					realizácie projektu je 4 roky a zariadenie bude odpísané počas realizácie projektu.
SvF	26220220140	1.1.1.11	Skruž dolná nosná	545 265,09 €	Špecifické zariadenie slúžiace ako manipulačná plošina pri vŕtaní, ktorá bude poskytovať pevnú základňu pre umiestnenie kompletnej vŕtacej a vylamovacej techniky a manipulácie s vytáženou horninou k dopravníkovému zariadeniu. Minimálna nosnosť zariadenia - 100 kg, priemer min 4m.ňVýdavok pre partnera. Metóda odpisovania - lineárna, doba odpisovania 4 roky, 1. odpisová skupina, obstarávacia cena 545 265,05 €, zariadenie bude obstarané a zaradené do majetku v 1. roku realizácie projektu, nárokovaná výška nákladov na odpisy je 545 265,05 €. Doba realizácie projektu je 4 roky a zariadenie bude odpísané počas realizácie projektu.
CVT	26230120002	1.1.10.	Aplikačný softvér	513 620,00 €	Aplikačný softvér pre vedecko-technické výpočty. Obstaranie softvéru a softvérových licencií a programátorských prác, ktoré vstupujú do obstarávacej ceny softvéru resp. softvérovej licencie a upgrade týchto softvérov a softvérových licencií. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo.
CVT	26230120002	1.1.11.	Obstaranie gridu s periférnymi a podpornými zariadeniami	886 134,00 €	Gridový cluster, prepojovacia infraštruktúra, širokopásmové komunikačné technológie (IB prepínače, Ethernetový prepínač, FC prepínač) zabezpečujúce komunikáciu medzi výpočtovými nódami a medzi periférnymi zariadeniami, diskové pole , firewall, diskové servre, operačný systém, dávkové systémy, systémové knižnice, výpočtové servre so širokopásmovým komunikačným rozhraním (infiniband, ethernet alebo iné), grafické akcelerátory, úložisko dát (diskové systémy s potrebným SW vybavením a príslušnými rozhraniami zabezpečujúce komunikáciu s celým vysokovýkonným výpočtovým clusterom),UPS-ky, dodanie a umiestnenie RACKOV s potrebným príslušenstvom (rozvodový systém pre napájanie a ďalšia potrebná kabeláž a príslušenstvo). Implementácia riešenia a zaškolenie obsluhy. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo.

MTF	26210120020	1.1.1	Súradnicový merací stroj	884 050,00 €	Zariadenie bude slúžiť na dotykové a bezdotykové meranie strojárskych súčiastok. Minimálne technické parametre: merací rozsah 900 x 1300 x 700, dotykové a bezdotykové (optické) senzory, možnosť skenovania, automatická výmena senzorov, možnosti merania a vyhodnocovanie geometrických parametrov a pre meranie podľa CAD modelu. Zariadenie bude využívané počas celej doby realizácie projektu a bude umiestnené v Laboratóriu kontaktných a bezkontaktných metód merania I.
MTF	26210120020	1.1.4	Trojsúradnicový dotykový merací stroj pre dielenské podmienky	555 200,00 €	Zariadenie bude slúžiť na dotykové meranie strojárskych súčiastok v podmienkach výroby. Minimálne technické parametre: merací rozsah 1100 x 1200 x 900, dotykové senzory, automatická výmena senzorov, meranie a vyhodnocovanie geometrických parametrov a meranie podľa CAD modelu. Zariadenie bude využívané počas celej doby realizácie projektu a bude umiestnené v Laboratóriu kontaktných a bezkontaktných metód merania II.
MTF	26210120020	1.1.5	Merací stroj s počítačovou tomografiou	1 101 950,00 €	Merací stroj na princípe počítačovej tomografie na nedeštruktívne meranie súčiastok. Minimálne technické parametre: merací rozsah: 300 mm (priemer) x 320 mm (výška), hmotnosť meraného dielu 45 kg, rozlíšenie detektora 2000 x 2000 px, rozmer pixelu 0,17 x 0,17 mm, možnosť merania plastových dielov a dielov z ľahkých zliatin. Zariadenie bude využívané počas celej doby realizácie projektu a bude umiestnené v Laboratóriu kontaktných a bezkontaktných metód merania II.
MTF	26210120017	1.1.1	komplexné elektrónovolúčové pracovisko	1 668 000,00 €	Zariadenie bude slúžiť na zváranie, naváranie a povrchové spracovanie rôznych druhov materiálov elektrónovým lúčom. Minimálne technické parametre: 2 ks kanónov s výkonom lúča – 30 kW, vákuová komora – 1500 x 1500 x 2500 mm s čerpacím systémom t – 6 min, 10-2 Pa. Riadenie s možnosťou tvorby profilu zväracích parametrov s následnou archiváciou zväracích programov. Zariadenie bude obstarané v rámci aktivity 1.2, využívané počas celej doby realizácie projektu.
MTF	26210120017	1.1.2	komplexné pracovisko oblúkových a plazmových technológií	1 428 000,00 €	Zariadenie bude slúžiť na zváranie a naváranie rôznych druhov materiálov oblúkovými technológiami – MIG / MAG, TIG, CMT, TOP-TIG, PLAZMA a MIKROPLAZMA. Jedná sa o portálový systém s pracovnou plochou 1000 x 1000 x 1500 mm s možnosťou polohovania v osiach x, y, z, w - čelné, w - obvodové a vybavený odsávacím systémom. K príslušenstvu ďalej bude patriť rotačný polohovací stôl s upínaním na pracovný stôl s univerzálnym upínacím systémom f 100 mm. Riadenie s možnosťou archivácie zväracích programov, optickým monitorovacím systémom procesu zvárania a meraním procesných veličín v reálnom čase. Zariadenie bude obstarané v rámci aktivity 1.2, využívané počas celej doby realizácie projektu.

					doby realizácie projektu.
MTF	26220220179	2.1.2.	LiCIM_DSC	632 397,60 €	Výskumné pracoviská distribuovaných systémov riadenia výrobných a technologických procesov (DSC) - Pracovisko bude obsahovať nižšie opísané modely a komponenty: Modulárny výrobný systém, CNC výrobný systém, Podporná výbava laboratória LiCIM Min. technické parametre: viď F2 podrobný opis aktivity 1.3
MTF	26220220179	2.1.3.	LRS_CCP	808 790,88 €	Výskumné pracoviská komplexných procesov (CCP) Pracovisko bude obsahovať nižšie opísané modely a komponenty - Hybridný výrobný systém, Model spojených nádob, Podporná výbava laboratória LRSMIn. technické parametre: viď F2 podrobný opis aktivity 1.3
MTF	26220220179	2.1.4.	LRS_PRS	918 600,00 €	Výskumné pracoviská vývoja a projektovania riadiacich systémov (PRS) - Systém bude obsahovať softvérové prostriedky pre počítačom podporovaný návrh a tvorbu dokumentácie automatizovaných riadiacich systémov. Súčasťou budú hardvérové komponenty a pracovné panely pre simuláciu a testovanie navrhnutých a projektovaných riešení, ako aj server so vstupno-výstupnými kartami, ktorý bude pomocou softvérového vybavenia umožňovať simuláciu rôznych technologických procesov. Ďalšia časť pracoviska bude predstavovať decentralizovaný systém riadenia (DCS), zložený z priemyselných riadiacich systémov, inžinierskych, operátorských, udržiavacích systémov a ďalších subsystémov a modulov.
MTF	26220220179	2.1.6.	LIIRS_BI	872 154,00 €	Laboratórium integrácie informačných a riadiacich systémov - Laboratórium bude tvoriť integrovaný informačný systém podnikovej úrovne riadenia, jeho jadro tvoria nasledujúce systémy: Systém pre plánovanie a riadenie výroby (ERP), Systém pre správu dokumentov (ECM), Nástroj pre Business Intelligence (BI), Nástroj na získavanie znalostí (KDD), Nástroj pre proces mining (PM), Simulátor výrobných a obslužných procesov a logistických systémov s možnosťou ich optimalizácie (SIMUL_VOP), Systém riadenia bázy dát (SRBD), Server,

					Podporná výbava laboratória.
MTF	26220220179	2.2.1.	6MV tandemový urýchľovací systém s vysokým prúdom zväzku pre analýzu iónového zväzku (IBA) a iónovú implantáciu	6 298 128,00 €	6MV tandemový urýchľovací systém s vysokým prúdom zväzku pre analýzu iónového zväzku (IBA) a iónovú implantáciu určený špeciálne pre výskum v oblastiach ako: fyzika tuhých látok, modifikácia materiálov pomocou iónového zväzku, atómová fyzika, analýza materiálov pomocou iónového zväzku (IBA), astrofyzika, ekológia. Zahŕňa kombináciu takých funkcií, ktoré bežne dostupné zariadenia tohto typu nemajú. Medzi tieto funkcie patria minimálne: úplný rozsah hmotností prvkov, široký rozsah dosiahnuteľných energií, veľmi vysoké hmotnostné rozlíšenie, spôsobilosť použitia viacnásobne nabitých iónov, ultra vysoké vákuum, možnosť použitia oblasti iónov s nízkou energiou, kompletný sortiment iónových zdrojov.
MTF	26220220179	2.2.2.	Viacúčelový 500kV vzduchom izolovaný urýchľovací systém pre iónovú implantáciu	3 558 492,00 €	Zariadenie pre technológiu iónovej implantácie použiteľné na dotovanie materiálov, ochranu voči opotrebeniu, zvýšenie tvrdosti, antikoroziu ochranu, nanoštruktúrovanie, nanovrstvy, nanopórovitosť, modifikovanie elektrických, magnetických, fyzikálnych alebo chemických vlastností povrchov, pre výskum.