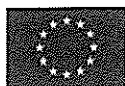


Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.
Lišeňská 33a, 636 00 Brno
IČ: 44 99 45 75
DIČ: CZ44994575



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



CZ.1.05/2.1.00/03.0064

Kupní smlouva

č. SML/4285/2014

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

I. Smluvní strany

Kupující: Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.
Sídlo/místo podnikání: Lišeňská 2657/33a, 636 00 Brno - Lišeň
IČ: 44994575
DIČ: CZ44994575
Bankovní spojení: KB Brno – město, č. účtu: 100736621 /0100
Jednající osoba: prof. Ing. Karel Pospíšil, Ph.D., MBA, ředitel
Osoba odpovědná za realizaci: Mgr. František Doleček
Telefon: 541 641 759
Email: frantisek.dolecek@cdv.cz
(dále jen **kupující**)

Prodávající: Ing. Pavel Herrmann - RODOS
Sídlo/místo podnikání: Od Vysoké 275, 15000 Praha 5
IČ/rodné číslo: 64896765
DIČ: CZ511210162
Bankovní spojení: 105493251/0300
Jednající osoba: Ing. Pavel Herrmann
Osoba odpovědná za realizaci: Ing. Pavel Herrmann
Telefon: 608111271
Email: rodos.praha@centrum.cz

(dále jen **prodávající**)

Preambule

Kupující realizoval veřejnou zakázku malého rozsahu na dodávky „**VR 96A Dodávka zařízení pro cyklické rázové zatěžování a měření průhybů vozovek pro Dopravní VaV centrum**“ spočívající v dodávce zařízení pro cyklické rázové zatěžování a měření průhybů vozovek pro Dopravní VaV centrum dle blíže specifikovaných parametrů uvedených v Příloze č. 1. Na základě posouzení a hodnocení nabídek v rámci výše uvedeného výběrového řízení byla kupujícím nabídka prodávajícího vybrána jako nejvhodnější.

Kupující má zájem na dodávce zařízení pro cyklické rázové zatěžování a měření průhybů vozovek pro Dopravní VaV centrum v rozsahu uvedeném v Článku II a v Příloze 1 této smlouvy, přičemž prodávající si je tohoto zájmu kupujícího plně vědom a je připraven provádět svoji činnost takovým způsobem, aby tento zájem kupujícího byl náležitě uspokojen.

CZ.1.05/2.1.00/03.0064

II. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat kupujícímu, za podmínek stanovených touto kupní smlouvou, **zařízení pro cyklické rázové zatěžování a měření průhybů vozovek pro Dopravní VaV centrum** dle technické specifikace plnění, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy, a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Prodávající se zavazuje k řádnému dodání zboží, včetně dopravy a instalace do místa plnění, jeho uvedení do provozu a k technickému a aplikačnímu zaškolení v ovládání zařízení (dále jen „předmět plnění“).
2. Současně s dodávkou celého předmětu plnění předá prodávající kupujícímu záruční listy, návody, licence a ostatní dokumenty nutné pro nakládání s předmětem plnění. Návody budou dodány v českém jazyce. Kupující se zavazuje za podmínek stanovených touto kupní smlouvou řádně splněný předmět plnění, včetně průvodních dokladů, převzít a zaplatit za něj prodávajícímu kupní cenu dle článku IV. této kupní smlouvy a způsobem podle článku IV. této kupní smlouvy.

III. Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje řádně dodat předmět plnění nejpozději do 30 dnů ode dne podpisu této smlouvy.
2. Po řádném dodání zboží dle podmínek stanovených touto kupní smlouvou bude vždy vyhotoven zápis o předání a převzetí zboží.
3. Zápis o předání a převzetí zboží podepíší oprávnění zástupci obou smluvních stran, přičemž podpisem obou smluvních dochází k převzetí a předání předmětu smlouvy a ke splnění předmětu dodávky.
4. Nedílnou součástí zápisu o předání a převzetí bude dodací list, který bude obsahovat minimálně seznam všech jednotlivých částí dodávky.
5. Prodávající se zavazuje informovat kupujícího o termínu dodání zboží písemně nejpozději 14 kalendářních dní před dodáním, prostřednictvím odpovědného pracovníka kupujícího (osoby odpovědné za realizaci), který je uveden v čl. I. této smlouvy.
6. Místo plnění: sídlo Centra dopravního výzkumu, v.v.i., Líšeňská 33a, Brno 602 00.

IV. Cena a platební podmínky

1. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu vzájemně dohodnutou kupní cenu:

Celková cena bez DPH: 890 000,- Kč
Sazba (v %) a výše DPH: 186 900,- Kč (DPH = 21 %)
Cena celkem včetně DPH: 1 076 900,- Kč

(slovy: jedenmilionsedmdesátšesttisícdevětsetkorunčeských).

CZ.1.05/2.1.00/03.0064

DPH bude účtována ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Cena je nejvýše přípustná a není možné ji překročit za žádných podmínek s výjimkou změny sazeb DPH. Cena zahrnuje všechny nutné náklady prodávajícího.

2. Faktura bude splňovat náležitosti daňového dokladu dle platných obecně závazných právních předpisů, tj. dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty a bude v ní uvedeno číslo smlouvy objednatele: **SML/4285/2014**
3. Fakturace bude uskutečněna na základě faktury vystavené prodávajícím po dodání zboží včetně zaškolení a jeho protokolárním převzetí. Přílohou faktury bude protokol o předání zboží a zaškolení obsluhy.
4. Faktura je splatná ve lhůtě 14 kalendářních dnů od jejího doručení kupujícím za předpokladu, že bude vystavena v souladu s platebními podmínkami a bude splňovat všechny uvedené náležitosti, týkající se vystavené faktury. Pokud faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami nebo nebude splňovat požadované náležitosti, je kupující oprávněn fakturu dodavateli vrátit; vrácením pozbývá faktura splatnosti.
5. Pro účel dodržení termínu splatnosti faktury je platba považována za uhrazenou v den, kdy byla odepsána z účtu zadavatele a poukázána ve prospěch účtu dodavatele.
6. Kupující nepřipouští překročení nabídkové ceny vyjma změny sazby DPH.

V. Smluvní pokuty

1. V případě, že prodávající nedodrží dobu plnění, sjednanou v této smlouvě, uhradí kupujícím smluvní pokutu ve výši 0,05% kupní ceny za každý den prodlení.
2. Je-li úhrada faktury kupujícím vázána na obdržení finančních prostředků z dotace udělené z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, není Kupující povinen úrok z prodlení za nejvýše 90 dnů prodlení, pokud prokáže, že tyto finanční prostředky nemá k dispozici.
3. Kupující je však povinen nejpozději 10 dnů po obdržení těchto prostředků poukázat dlužnou částku na bankovní účet prodávajícího, ne učiní-li tak, podléhá povinnosti zaplatit úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení ode dne následujícího po dni obdržení finančních prostředků od poskytovatele dotace. Případá-li tento den na den pracovního klidu, je Kupující povinen příslušné finanční prostředky poukázat na bankovní účet prodávajícího den následující po dni pracovního klidu.
4. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů od doručení jejího vyúčtování povinné smluvní straně z této smluvní pokuty.

CZ.1.05/2.1.00/03.0064

VI. Odpovědnost za vady

1. Prodávající se zavazuje, že zboží, dodané a předané podle této smlouvy, je ke dni podpisu zápisu o předání a převzetí zboží plně funkční, bezvadné, splňuje technické parametry uvedené v příloze č. 1 této smlouvy a má odpovídající jakost a provedení. Za tento závazek nese prodávající plnou odpovědnost.
2. Prodávající se tak zavazuje k poskytnutí záruky za jakost zboží v trvání 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet ode dne předání a převzetí zboží potvrzeném zápisem o předání a převzetí zboží.
3. Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody.
4. Prodávající se zavazuje přebírat od kupujícího zboží dle této smlouvy do servisu v místě plnění v rámci záručního servisu zdarma a vyřizovat reklamaci v rámci záručního servisu zcela zdarma.
5. Prodávající se zavazuje nejpozději do 24 hodin od uplatnění reklamace kupujícím reklamované vady prověřit a zahájit práce s odstraněním reklamovaných vad. Jestliže nebude prodávající schopen vzniklé závady odstranit do tří měsíců od zjištění rozsahu reklamovaných závad, dodá kupující náhradní adekvátní zařízení, které funkčně nahradí vadnou část systému, a to do doby zprovoznění vadné části zboží, případně celého zboží.
6. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat předmět smlouvy pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.

VII. Odstoupení od smlouvy

Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy mimo jiné i v případě, že výdaje, které by kupujícímu na základě smlouvy měly vzniknout, budou ŘO OP VaVpl, případně jiným kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé.

VIII. Podmínky dodání předmětu plnění

1. Nebezpečí vzniku škody na zboží přechází na Kupujícího okamžikem protokolárního převzetí zboží.
2. Prodávající poskytuje nevýhradní licenci bez licenčních poplatků pro existující SW technologie, vlastněné Prodávajícím, které jsou zapracovány do zboží dodávaného dle této smlouvy.

CZ.1.05/2.1.00/03.0064

IX. Závěrečná ustanovení

1. Předmět plnění veřejné zakázky bude financován z projektu Dopravní VaV centrum – CZ.1.05/2.1.00/03.0064 v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpl).
2. Prodávající je dle § 2 písm. e) zákona č.320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající je povinen umožnit Řídicímu orgánu OP VaVpl v rámci kontroly přístup k veškeré dokumentaci týkající se této smlouvy a souvisejícího výběrového řízení, a to alespoň do roku 2021. Dokumentací se míní též případné smlouvy a související dokumenty, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zák. č. 255/2012 Sb., kontrolní řád). Prodávající se zavazuje, že zajistí, aby povinnosti dle tohoto článku vázaly i všechny jeho subdodavatele.
3. Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících splněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty).
4. Prodávající je povinen dodržet požadavky na povinnou publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v čl. 9 nařízení Komise (ES) č. 1828/2006 a v Pravidlech pro publicitu v rámci OP VaVpl, a to ve všech relevantních dokumentech týkajících se daného výběrového řízení či postupu, tj. zejména v zadávací dokumentaci a dalších dokumentech vztahující se k zakázce. Prodávající zajistí dodržování výše uvedených pravidel i svými subdodavateli.
5. Vlastnické právo k předmětu plnění přechází na kupujícího v okamžiku jeho řádného dodání, tj. předáním a převzetím potvrzeném podpisem obou smluvních stran v zápise o předání a převzetí.
6. Prodávající se zavazuje během plnění smlouvy i po jejím ukončení zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od kupujícího v souvislosti s plněním smlouvy.
7. Otázky touto smlouvou neřešené se řídí ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
8. Smlouva je sepsána ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana si ponechá dvě vyhotovení.
9. Smluvní strany se zavazují řešit případné spory prvotně dohodou. Pro případné soudní spory se zakládá příslušnost soudů ČR, rozhodným právem je právo ČR.
10. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, určitou a srozumitelnou vůli prostou omylu. Smluvní strany smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují vlastnoručními podpisy.

CZ.1.05/2.1.00/03.0064


11. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran.
12. Tuto smlouvu lze měnit nebo rušit jen vzájemnou dohodou smluvních stran a to pouze formou písemných vzestupně očíslovaných dodatků podepsaných zplnomocněnými představiteli prodávajícího a kupujícího. Smluvní strany svými podpisy stvrzují, že jsou seznámeny s obsahem smlouvy a že smlouvu uzavírají na základě své svobodné a vážné vůle, nikoli v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz toho připojují podpisy svých oprávněných zástupců.
13. V souladu s § 147a zákona o veřejných zakázkách kupující jako zadavatel veřejné zakázky uveřejní na profilu zadavatele smlouvu uzavřenou na veřejnou zakázku včetně všech jejích změn a dodatků, výši skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky a seznam subdodavatelů dodavatele veřejné zakázky (prodávajícího). Prodávající jako dodavatel veřejné zakázky je povinen v souladu s ust. § 147a zákona o veřejných zakázkách předložit kupujícímu seznam subdodavatelů, ve kterém uvede subdodavatele, jímž za plnění subdodávky uhradil více než 10 % z celkové ceny veřejné zakázky, nebo z části ceny veřejné zakázky uhrazené kupujícím v jednom kalendářním roce, pokud doba plnění veřejné zakázky přesahuje 1 rok. Prodávající předloží seznam subdodavatelů nejpozději do 60 dnů od splnění smlouvy, nebo 28. února následujícího kalendářního roku v případě, že plnění smlouvy přesahuje 1 rok. Má-li subdodavatel formu akciové společnosti, je přílohou seznamu i seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě 90 dnů před dnem předložení seznamu subdodavatelů.
14. Ukončit Smlouvu lze dohodou smluvních stran při vzájemném vyrovnání prokazatelných nákladů ke dni zániku smluvního vztahu.

Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace plnění

Za prodávajícího:

V Praze dne 8. 4. 2014



.....
Ing. Pavel Herrmann

R O D O S
JANOUŠKOVA 300
162 00 PRAHA 6
TEL: 235 331 220

Za kupujícího:

V Brně dne 28. 3. 2014


.....
prof. Ing. Karel Pospíšil, Ph.D., MBA
ředitel

Centrum dopravního výzkumu, v. v. í.
Líšeňská 33a, 636 00 Brno

cdv@cdv.cz
IČ: 44 99 45 75
DIČ: CZ44994575

„VR 96A Dodávka zařízení pro cyklické rázové zatěžování a měření průhybů vozovek pro
Dopravní VaV centrum“

Produktový list

Název zařízení:

Stacionární HWDS (Heavy Weight Deflectometer Stationary) - zařízení pro cyklické rázové zatěžování a měření průhybů vozovek na jednom zkušební místě

Účel:

- Vědecko – výzkumná činnost,
- cyklické dynamické zatěžování zkušebních úseků vozovek (v řádu set tisíc cyklů na jednom místě),
- měření průhybů na tuhých i netuhých vozovkách a sledování vývoje průhybů a chování jednotlivých vrstev vozovky.

Součástí dodávky bude:

- HWD zařízení ve formě stacionární konstrukce připevnitelné k vozovce,
- devět snímačů, které zaznamenávají změnu polohy povrchu vozovky na základě měření zrychlení, rychlosti nebo výchylky v měřeném místě s přesností do 1 μm ,
- jeden snímač umístěný ve středu zatěžovací desky, ostatní volně umístitelné,
- 4 teploměry pro záznam teplot vzduchu a povrchu vozovky a teplot uvnitř vozovky s přesností do 0,2 $^{\circ}\text{C}$,
- tablet se softwarem pro ovládání zařízení a ukládající výsledky měření,
- WIFI připojení pro vzdálené řízení a kontrolu procesů.

Popis důležitých částí zařízení a jejich funkcí:

Zařízení:

- umožňuje pohyb na vozovce pro přesné nastavení umístění (prostřednictvím manipulačních koleček),
- zatěžovací zařízení i snímače lze ukotvit k vozovce,
- lze převážet na nákladním vozidlu (transportní háky pro manipulaci),
- je poháněné elektromotorem na 220 V, 50 Hz max. 2,0 kW (možnost napájení elektrocentrálou),
- možnost změny hmotnosti závaží,
- umožňuje změnu počtu gumových nárazníků pro nastavení délky silového pulsu,
- umožňuje vyvinout silový puls v rozsahu 25 kN až 300 kN,
- délka jednoho zatěžovacího cyklu je max. 5 s.

Funkční a měřicí systém:

- zatěžovací zařízení se sestává ze zatěžovací desky, siloměru, kovadliny, gumových nárazníků, zvedáku, základní zatěžovací hmoty a přídavných segmentů zatížení,
- zatěžovací zařízení je ovládáno hydraulickým systémem,
- vyvozené zatížení je převedeno z kovadliny přes siloměr na zatěžovací desku,
- zatěžovací deska má průměr 300 mm,
- gumové nárazníky slouží pro zatížení tlumeným rázem a jejich počtem/druhem je možno nastavit požadovanou dobu zatížení až do 30 ms,
- zařízení je osazeno snímačem průhybu ve středu zatěžovací desky a 8 snímači volně rozmístitelnými na vozovce s možností ukotvení,
- měřicí proces je řízen z tabletu umístěného v elektroskříně zařízení,
- měřicí proces je možno řídit prostřednictvím WIFI připojení,
- rázové zařízení má připojeny 4 teploměry pro záznam teploty vzduchu, povrchu vozovky a teplot uvnitř vozovky s přesností 0,2 $^{\circ}\text{C}$ - teploměry jsou volně umístitelné,
- zařízení je osazeno kamerou s osvětlením a displejem pro vzdálenou kontrolu probíhajícího procesu.

**„VR 96A Dodávka zařízení pro cyklické rázové zatěžování a měření průhybů vozovek pro
Dopravní VaV centrum“**

Možnosti nastavení systému:

- požadovaná délka zatěžovacího cyklu se nastavuje různým počtem/druhem gumových nárazníků,
- ovládacím softwarem se provádí:
 - o zapnutí jednotlivých snímačů, které mají být použity při měření,
 - o nastavení požadované zatěžovací síly jednotlivých úderů v kN,
 - o nastavení libovolného počtu jednotlivých úderů,
 - o zadání prodlevy mezi jednotlivými údery

Ovládací a dokumentační software:

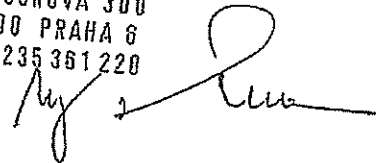
- během měření průběžně zobrazuje a zaznamenává počet cyklů, hodnoty jednotlivých snímačů průhybu a síly, jakož i teploty ze všech teploměrů - vše v číselné a grafické formě,
- umožňuje manuální a automatické ovládání zatěžovacího zařízení,
- umožňuje nastavení velikosti požadované síly, počtu úderů apod.,
- umožňuje nastavit délku časového okna záznamu průběhu zatěžovací síly a hodnot na jednotlivých snímačích po dobu min. 400 ms, pro tuto dobu umožňuje export časového průběhu hodnot průhybů na všech snímačích a průběhu síly do souboru
- umožňuje vkládat poznámky k jednotlivým měřením,
- umožňuje prohlížení naměřených dat v grafické a tabulkové podobě (pozice při měření, průběhy průhybů a síly, hodnoty dotykového tlaku, teploty) a export těchto dat do souboru pro zpětný výpočet,
- s výstupním souborem s naměřenými daty bude schopen pracovat software pro zpětný výpočet DG_Laymed FWD.

Zaškolení v práci s přístrojem

- cena zahrnuje 1 denní zaškolení v ovládání zařízení HWD a dodaných softwarů.

V Praze dne 4.3.2014

RODOS
JANOŠKOVA 300
162 00 PRAHA 6
TEL: 235 361 220



Ing. Pavel Herrmann - RODOS

Centrum dopravního výzkumu, v. i.
Lišeňská 33a, 636 00 Brno
ch@odvz.cz
IČ: 44 99 45 75
DIČ: CZ44994575

