



# KUPNÍ SMLOUVA

mezi

**HUMUSOFT s.r.o.**

a

**Západočeská univerzita v Plzni**

uzavřená dne ..... *12.8.2013* .....

## KUPNÍ SMLOUVA č. ....

(dále jen „smlouva“)

*uzavřená ve smyslu § 409 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů*

### I.

#### Smluvní strany

**Kupující:** **Západočeská univerzita v Plzni**  
sídlo: Univerzitní 8, 306 14 Plzeň  
zastoupený: doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D., rektorka  
bank. spojení: Komerční banka a.s., Plzeň-město  
číslo účtu: 4811530257/0100  
IČO: 497 77 513  
DIČ: CZ49777513

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

**Prodávající:** HUMUSOFT s.r.o.  
sídlo: Pobřežní 20, 186 00 Praha 8  
jednatel/zastoupený: Ing. Jiří Sehnal  
bank. spojení: ČSOB Praha  
číslo účtu: 191484/0300  
IČO: 40525872  
DIČ: CZ40525872  
zapsaný v OR vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 22302

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení k plnění veřejné zakázky s názvem „**Vývojové prostředí pro vývoj prototypů a simulací pro projekt NTIS**“ smlouvu následujícího znění:

## II. Předmět smlouvy

- 2.1. Prodávající se v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou zavazuje dodat kupujícímu nový, plně funkční a kompletní **systém umožňující rychlý vývoj prototypů a simulací**, včetně kompletního vývojového programového vybavení (dále jen „zboží“) a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Přesná specifikace zboží je uvedena v **Příloze č. 1** této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást.
- 2.2. Součástí závazku prodávajícího dodat zboží je rovněž povinnost udělit k softwarovému nástroji licenci tak, aby bylo umožněno plné využití dodávaného zboží, přičemž musí být splněna vzájemná softwarová i hardwarová kompatibilita zboží.
- 2.3. Součástí závazku prodávajícího dodat je rovněž doprava zboží do místa plnění dle čl. III. této smlouvy (včetně případného transportního pojištění zboží), instalace zboží a jeho uvedení do provozu, včetně instalace příslušného software, dále též povinnost předvést kupujícímu veškeré požadované funkce a parametry zboží vymezené v Příloze č. 1 této smlouvy. Bez řádného předvedení veškerých požadovaných funkcí a parametrů zboží vymezeného v Příloze č. 1 této smlouvy prodávajícím je kupující oprávněn zboží nepřevzít.
- 2.4. Prodávající se zavazuje dodat příslušnou technickou dokumentaci ke zboží, zejména uživatelské příručky v českém nebo anglickém jazyce, a to jak v písemné, tak v elektronické podobě.
- 2.5. Prodávající je rovněž povinen provést v místě plnění a ve lhůtě uvedené v bodě 3.1 zaškolení tří (3) členů obsluhy zboží, přičemž toto zaškolení proběhne pro všechny zaškolované členy obsluhy zboží v jeden pracovní den v rozsahu osmi (8) hodin. Obsahovou náplní zaškolení bude zvládnutí obsluhy zboží, všech součástí dodávky zboží a softwaru v plném rozsahu.
- 2.6. Kupující se zavazuje zboží dodané prodávajícím za podmínek stanovených v tomto článku smlouvy převzít, provést kontrolu kompletnosti a nezávadnosti zboží a zaplatit za něj prodávajícímu sjednanou kupní cenu, a to způsobem a v termínu stanoveném v této smlouvě.

## III. Doba a místo plnění, užívání software

- 3.1. Prodávající se zavazuje, že zboží dodá kupujícímu a splní své závazky dle bodu 2.1 až 2.5 této smlouvy **nejpozději do šedesáti (60) kalendářních dnů od uzavření této smlouvy**. V případě prodlení prodávajícího se splněním jeho závazků uvedených v předchozí větě je kupující oprávněn požadovat na prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 3.000,- Kč za každý, byť i započatý den prodlení, čímž není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody.
- 3.2. O předání a převzetí zboží bude sepsán předávací protokol poté, co bude zboží řádně předáno kupujícímu, uvedeno do provozu a budou řádně ze strany prodávajícího splněny závazky uvedené v bodu 2.1 až 2.5 této smlouvy. Předávací protokol bude podepsán oběma smluvními stranami.
- 3.3. Místo plnění se nachází na adrese Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 22, Plzeň a v případě vhodnosti nebo potřeby též jiné místo na území města Plzně dle pokynů kupujícího.
- 3.4. Prodávající se na základě této smlouvy zavazuje poskytnout kupujícímu ode dne převzetí zboží **oprávnění užívat software**, a to v rozsahu řádného a plnohodnotného užívání zboží. Právo užívání software - licence je poskytována jako neomezená časově, teritoriálně, její cena je zahrnutá v kupní ceně zboží, je převoditelné s právem sublicence a je postupitelné bez souhlasu prodávajícího. Kupující není povinen tuto licenci využívat.
- 3.5. Prodávající tímto prohlašuje, že je na základě svého právního vztahu s autorem/vykonavatelem majetkových práv k autorskému dílu oprávněn poskytnout licence specifikované v čl. 2.2 této

Smlouvy. Prodávající souhlasí a je srozuměn s tím, že pokud by kdokoli omezoval práva kupujícího v souvislosti s poskytnutými licencemi nebo mu bránil v jejich řádném výkonu, je prodávající povinen na vlastní náklady takovému jednání zabránit a uhradit kupujícímu vzniklou škodu.

- 3.6. V případě, že prohlášení uvedené prodávajícím v bodě 3.5 se ukáže být nepravdivým, či licence bude v rozporu s výše uvedeným prohlášením prodávajícího neplatná či poskytnuta v nedostatečném rozsahu, je kupující oprávněn požadovat na prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 100.000,- Kč, čímž není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody. V takovémto případě je kupující též oprávněn vyzvat prodávajícího k dodatečnému zajištění licence v potřebném rozsahu, přičemž v případě nebude-li tato povinnost ze strany prodávajícího splněna nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne obdržení výzvy prodávajícím, má kupující právo odstoupit od této smlouvy.

#### IV.

##### Cena a platební podmínky

- 4.1. Kupní cena zboží je stanovena dohodou smluvních stran a vychází z cenové nabídky prodávajícího, kalkulované v rámci zadávacího řízení na předmět plnění této smlouvy.
- 4.2. Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu za dodání zboží sjednanou **kupní cenu ve výši 553.940,- Kč bez DPH (slovy: pět set padesát tři tisíc devět set čtyřicet korun českých),**

**DPH činí 21 %, DPH činí 116.327,- Kč (slovy: sto šestnáct tisíc tři sta dvacet sedm korun českých),**

**kupní cena včetně DPH činí 670.267,- Kč (slovy: šest set sedmdesát tisíc dvě stě šedesát sedm korun českých).**

- 4.3. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s dodáním zboží dle této smlouvy. Cena zahrnuje zejména dopravu včetně transportního pojištění, náklady na instalaci, instalační materiál, uvedení zboží do provozu, předvedení zboží, předvedení veškerých požadovaných funkcí a parametrů zboží vymezených Příloze č. 1 této smlouvy jakož i zaškolení členů obsluhy zboží kupujícího v rozsahu sjednaném v bodu 2.5 této smlouvy. Kupní cena zahrnuje i náklady na správní poplatky, daně, cla, dovozní a vývozní přírážky, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravní náklady apod.
- 4.4. Kupní cenu je možné překročit pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů týkajících se DPH.
- 4.5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury. Kupní cena za dodávku zboží dle této smlouvy bude prodávajícím fakturována do 20 dnů ode dne dodání zboží kupujícímu, tj. ode dne podpisu protokolu o předání a převzetí zboží oběma smluvními stranami.
- 4.6. Smluvní strany jsou srozuměny s tím, že kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoli zálohy na zboží.
- 4.7. Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. 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.
- 4.8. Splatnost faktury se sjednává na 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Kupující si však vyhrazuje právo jednostranně prodloužit lhůtu splatnosti daňového dokladu dle

možností finančních prostředků uvolňovaných z Operačního programu VaVpI až o 30 kalendářních dní. Pozdní přidělení finančních prostředků z Operačního programu VaVpI nezakládá prodloužení kupujícího s hrazením kupní ceny dle této smlouvy.

- 4.9.** Pro případ nedostatku finančních prostředků na straně kupujícího z důvodu uvedeného v bodu 4.8 této smlouvy sjednaly strany této smlouvy následující postup pro odklad plateb: kupující je povinen bez zbytečného odkladu vznik takové situace oznámit písemně prodávajícímu. Ode dne, kdy prodávající toto oznámení obdrží, se prodlužuje lhůta splatnosti daňových dokladů na dobu až 30 kalendářních dnů.
- 4.10.** V případě prodloužení kupujícího s úhradou faktury je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury. Tento úrok z prodlení se neuplatní v případě, že dojde k odkladu platby v závislosti na uvolňování prostředků z Operačního programu VaVpI.
- 4.11.** Kupující je oprávněn započíst jakoukoli smluvní pokutu, kterou je povinen uhradit prodávající, proti fakturované částce.

## V.

### Práva a povinnosti smluvních stran

- 5.1.** Proávající je povinen dodat zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Veškeré zboží dodávané prodávajícím kupujícímu z titulu této smlouvy musí splňovat kvalitativní požadavky dle této smlouvy.
- 5.2.** Proávající je povinen dodat kupujícímu zboží bez jakýchkoli vad a v souladu s podmínkami stanovenými touto smlouvou. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka zboží prodávajícím včetně souvisejících výkonů a služeb sjednaných touto smlouvou. V případě, že zboží vykazuje jakékoli vady, je kupující oprávněn jeho převzetí odmítnout.
- 5.3.** Proávající je povinen spolu se zbožím dodat kupujícímu kompletní technickou a další dokumentaci nezbytnou k užívání zboží, včetně návodů k obsluze v českém nebo anglickém jazyce, a to jak v písemné, tak elektronické podobě.
- 5.4.** Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem řádného převzetí zboží od prodávajícího na základě podpisu předávacího protokolu. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.
- 5.5.** Proávající je povinen neprodleně vyrozumět kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou dodání zboží znemožnit.
- 5.6.** Proávající je povinen po celou dobu trvání smlouvy disponovat kvalifikací, kterou prokázal v rámci zadávacího řízení, které předcházelo uzavření této smlouvy. V případě porušení tohoto ujednání má kupující právo od této smlouvy odstoupit.
- 5.7.** Proávající není oprávněn postoupit jakákoliv práva anebo povinnosti z této smlouvy na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
- 5.8.** Proávající souhlasí s tím, že jakékoliv jeho pohledávky vůči kupujícímu, které vzniknou na základě této uzavřené smlouvy, nebude moci postoupit ani započítat jednostranným právním úkonem.
- 5.9.** Proávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinností stanovených obecně závazným právním předpisem.
- 5.10.** Smluvní strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za prodávajícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:

jméno: Ing. Jiří Sehnal  
email: sehnal@humusoft.cz  
tel.: +420 284 011 730

Prodávající bere na vědomí, že na tuto kontaktní osobu budou směřovány oznámení o potřebě garančního zásahu dle bodu 6.2. této smlouvy. Změna této osoby musí být kupujícímu neprodleně písemně oznámena, přičemž je účinná okamžikem doručení tohoto písemného oznámení kupujícímu.

- 5.11.** Strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace jsou:

jméno: Prof. Ing. Miloš Schlegel, CSc.  
email: schlegel@kky.zcu.cz  
tel.: +420 377 632 507

Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně nebo doporučenou poštou, faxem či e-mailem, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy.

- 5.12.** Prodávající bere na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Řídící orgán operačního programu VaVpI bude mít v rámci kontroly právo přístupu, a to po dobu 3 let od ukončení operačního programu, k těm částem nabídky, smlouvy a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že 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). Řídící orgán operačního programu VaVpI je oprávněn obdobným způsobem kontrolovat i případné subdodavatele prodávajícího (viz příloha č. 2 příruček pro žadatele a příjemce OP VaVpI – Pravidla pro výběr dodavatelů <http://www.msmt.cz/file/14585>).
- 5.13.** Prodávající je povinen zajistit publicitu a propagaci podpořeného projektu dle pravidel OP VaVpI a dodržovat opatření k publicitě a propagaci projektu v souladu s popisem uvedeným v Manuálu vizuální identity OP VaVpI (viz příloha č. 3 příruček pro žadatele a příjemce OP VaVpI – Pravidla pro publicitu <http://www.msmt.cz/file/14258>). Tato práva i povinnosti související s publicitou a propagací projektu podpořeného OP VaVpI přenáší kupující na prodávajícího včetně sankčních ustanovení vztahujících se k této povinnosti. Náklady na publicitu jsou součástí kupní ceny uvedené v čl. 4.2. této smlouvy.
- 5.14.** Prodávající je povinen řádně uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací předmětu plnění včetně účetnictví minimálně po dobu 3 let od ukončení OP VaVpI, tj. nejméně do roku 2021. Ve stejné lhůtě je uchazeč povinen poskytovat požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů kontroly provádění projektu v rámci OP VaVpI a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 5.15.** Prodávající není oprávněn změnit subdodavatele, které uvedl ve své nabídce v rámci veřejné zakázky, která předcházela uzavření této smlouvy, bez předchozího souhlasu kupujícího. Kupující se zavazuje své vyjádření sdělit prodávajícímu do 10 kalendářních dnů ode dne doručení příslušné žádosti prodávajícího, který je povinen spolu se žádostí doručit kupujícímu rovněž (i) popis činnosti navrhovaného subdodavatele a (ii) doklady prokazující kvalifikaci navrhovaného subdodavatele odpovídající činnosti navrhovaného subdodavatele. Kupující je oprávněn odepřít

souhlas v případě, že navrhovaný nový subdodavatel nebude mít potřebnou kvalifikaci k výkonu činnosti, pro kterou je prodávajícím určen. Porušení povinnosti získání souhlasu kupujícího se změnou subdodavatele je podstatným porušením této smlouvy.

- 5.16.** Pokud subdodavatel nesplňuje (přestane splňovat) základní kvalifikační předpoklady dle platného zákona o veřejných zakázkách nebo přestane disponovat dostatečnou odbornou způsobilostí k plnění určené části předmětu smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím neprodlenou změnu subdodavatele, kterémuž požadavku je prodávající povinen do dvaceti (20) dnů po obdržení písemné výzvy kupujícího vyhovět. V případě, že prodávající neukončí činnost nevyhovujícího subdodavatele na plnění předmětu smlouvy ve lhůtě do dvaceti (20) dnů ode dne doručení písemného požadavku kupujícího a v téže lhůtě nebude odsouhlasen jiný adekvátní subdodavatel, je kupující oprávněn od smlouvy odstoupit pro podstatné porušení smlouvy.
- 5.17.** Proávající uzavřením této smlouvy bere na vědomí, že jeho subdodavatel není oprávněn svěřit realizaci jemu určené části plnění dle této smlouvy dalšímu subjektu, k čemuž je prodávající povinen subdodavatele v rámci jejich smluvního vztahu zavázat.
- 5.18.** Proávající je povinen dodržet veškeré závazky obsažené v jeho nabídce do veřejné zakázky, která předcházela uzavření této smlouvy.
- 5.19.** Proávající bere na vědomí a souhlasí s tím, že tato smlouva bude uveřejněna na profilu Kupujícího ve smyslu ust. § 147a ZVZ, stejně tak jako bude uveřejněna výše skutečně uhrazené ceny za plnění předmětu této smlouvy, a to ve lhůtách a způsobem uvedeným v ust. § 147a ZVZ.

## VI.

### Záruka na zboží

- 6.1.** Proávající přebírá záruku za jakost zboží po dobu minimálně 24 kalendářních měsíců. Záruční lhůta počíná běžet dnem dodání zboží kupujícímu, tj. dnem podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky.
- 6.2.** Kupující je povinen ohlásit prodávajícímu záruční vady neprodleně poté, co je zjistí. Záruční opravy provede prodávající bezplatně a bezodkladně s ohledem na druh vady zboží, nejpozději však do třiceti (30) kalendářních dnů, nebude-li dohodnuto písemně jinak, či nenastane-li situace dle bodu 6.7. této smlouvy. V případě nedodržení uvedené (či jinak dohodnuté) lhůty pro provedení záruční opravy, je kupující oprávněn uplatnit na prodávajícím smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení se splněním této povinnosti, čímž není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody v plném rozsahu.
- 6.3.** V záruční lhůtě je prodávající povinen odstraňovat reklamované vady, popřípadě uspokojit jiný nárok kupujícího z vadného plnění, a to tak, že prodávající nastoupí k odstranění závady ve lhůtě nejpozději do 48 hodin od nahlášení závady kupujícím prodávajícímu telefonicky nebo písemně, přičemž v této souvislosti bere prodávající na vědomí, že k odstranění závad může nastoupit v pracovní den v době od 8:00 hodin do 14:00 hodin odpoledne. Nástupem na servisní zásah se rozumí dostavení se oprávněného zástupce prodávajícího do sídla kupujícího za účelem odstranění oznámené závady dodaného zboží. V případě, že konec lhůty k nástupu na odstranění závad uvedené výše připadne na dobu mimo rozmezí uvedené výše a nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak, je prodávající povinen nastoupit k odstranění nahlášené závady v nejbližším možném termínu. V případě výskytu vady po dobu běhu záruční doby se záruční doba prodlužuje o dobu od oznámení závady kupujícím prodávajícímu po její odstranění prodávajícím.
- 6.4.** V případě prodlení prodávajícího s nástupem k odstranění vad nahlášených kupujícím dle článku 6.3 této smlouvy, se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení, čímž není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody. Celková výše smluvní pokuty není omezena.

- 6.5. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamáce odeslaná v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
- 6.6. Záruka se nevztahuje na závady způsobené neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením přístroje kupujícím a dále též na běžné opotřebení zboží nebo jeho součástí.
- 6.7. Prodávající se zavazuje pro účely odstranění reklamovaných vad zajistit servis dodávaných přístrojů po celou dobu trvání záruční lhůty. V případě nezbytnosti odeslání přístroje k odstranění vad výrobcí je prodávající povinen dodržet lhůtu maximálně třicet (30) kalendářních dnů k opravě přístroje, počítaných od písemného nebo telefonického nahlášení závady prodávajícím kupujícím, nebude-li písemně dohodnuto jinak. V případě, že bude nutné za účelem odstranění reklamovaných vad odeslat přístroj mimo hranice území České republiky, zavazuje se prodávající uhradit náklady s tímto spojené v plné výši.
- 6.8. V případě prodloužení prodávajícího s dodržáním lhůty dle článku 6.7. této smlouvy, se prodávající zavazuje uhradit kupujícím smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodloužení, čímž není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody.

## VII.

### Platnost a účinnost smlouvy

- 7.1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 7.2. Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem.
- 7.3. Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:
- a) na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 60 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
  - b) na straně prodávajícího, jestliže byt' i část zboží nebude řádně dodána v dohodnutém termínu,
  - c) na straně prodávajícího, jestliže zboží nebude mít vlastnosti deklarované prodávajícím v této smlouvě,
  - d) na straně prodávajícího, jestliže prodávající je v prodlení s odstraněním vad ve smyslu čl. 6.2 této smlouvy po dobu více než čtrnácti (14) kalendářních dnů,
  - e) na straně prodávajícího, jestliže prodávající neodstraní vady do 120 dnů od písemného nahlášení vady kupujícím nebo v případě opakující se vady,
  - f) na straně prodávajícího, jestliže ve své nabídce v rámci veřejné zakázky, která předcházela uzavření této smlouvy uvedl informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
- 7.4. 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 (zejm. závazky uvedené v bodech 5.12 a 5.14 smlouvy), nebo u kterých tak stanoví zákon.

## VIII.

### Závěrečná ustanovení

- 8.1. Vztahy mezi stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
- 8.2. Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran respektující ust. § 82 odst. 7 ZVZ. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy.
- 8.3. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců kupujícího a prodávajícího.
- 8.4. Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
- 8.5. Smluvní strany budou vždy usilovat o smírné urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Případné spory vzniklé z této smlouvy budou řešeny podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými orgány České republiky. Smluvní strany sjednávají ve smyslu ustanovení § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, pro spory vyplývající z této smlouvy či s touto smlouvou související místní příslušnost Okresního soudu Plzeň – město, případně Krajského soudu v Plzni.
- 8.6. Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.
- 8.7. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 obsahující podrobnou specifikaci zboží.
- 8.8. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Plzni dne ..... - 7 - 08 - 2013

V Praze dne ..... 12 - 08 - 2013

Za kupujícího:

**Západočeská univerzita v Plzni**

.....  
doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D.

rektorka



Za prodávajícího:

**HUMUSOFT s.r.o.**

.....  
Ing. Jiří Sehnal

jednatel

**HUMUSOFT s.r.o.**

Pobřežní 20  
186 00 Praha 8  
Czech Republic



**Příloha č. 1 smlouvy – Podrobná technická specifikace zboží**

Podrobnou technickou specifikaci zboží obsahuje dokument: Nabídka pro veřejnou zakázku “Vývojové prostředí pro vývoj prototypů a simulaci pro projekt NTIS”. Tato nabídka slouží také jako příloha č. 1 ke kupní smlouvě.

1. 7. 2013

Doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D., rektorka  
Západočeská univerzita v Plzni  
Univerzitní 8  
306 14 Plzeň

## **Nabídka pro veřejnou zakázku “Vývojové prostředí pro vývoj prototypů a simulaci pro projekt NTIS”**

Vážená paní rektorko,

na základě výzvy k jednání v rámci veřejné zakázky **“Vývojové prostředí pro vývoj prototypů a simulaci pro projekt NTIS”** předkládám nabídku. Tato nabídka je dle odst. 2.1 technickým popisem kupní smlouvy a zároveň přílohou. Také je dokumentem prokazujícím splnění technických kvalifikačních předpokladů dle čl. 3.5 zadávací dokumentace.

### **1. Koncepce řešení**

Navrhované řešení je založeno na vývojovém prostředí Matlab/Simulink pro modelování dynamických systémů. To umožňuje modelování soustav a jejich řízení a simulaci jejich chování na PC.

Jako HW platforma byl zvolen kompaktní vývojový systém dSPACE MicroAutoBox II 1401/1511/1512. Tato jednotka je zapouzdřena v odolném hliníkovém pouzdře odolném proti vibracím, prachu, vlhkosti a teplotě do 85°C, takže je možné jednotku provozovat například v motorových vozidlech a podobných aplikacích. Zařízení umožňuje rychlé řízení v reálném čase a je vhodné pro výzkum a vývoj pokročilých a náročných řídicích systémů prototypů, zejména pro aplikace v automobilovém průmyslu (včetně mobilních

aplikací), robotice a mechatronice.

## 2. Vývojové prostředí

Systém plně komunikuje s prostředím Matlab/Simulink které zadavatel běžně používá. Aplikace se vytvářejí v grafickém prostředí Simulink kde je jejich chování možné simulovat a ladit. K dispozici jsou knihovny funkčních bloků pro tvorbu modelů, další bloky si může uživatel sám vytvářet matematickým popisem, naprogramováním v C a dalšími metodami.

K dispozici jsou i knihovny bloků RTI (Real Time Interface) pro obsluhu periférií dSPACE použitelné i pro jiné vývojové systémy dSPACE, takže je zajištěna kompatibilita i s velkými modulárními systémy až s tisíci vstupy/výstupy a jejich programování stejnými prostředky. Z modelu v Simulinku automaticky vytvoří program pro procesor dSPACE a spustí. Tato metoda (tzv. model based design) umožňuje používání jednoho prostředí pro modelování a simulace i pro vývoj real-time aplikace a umožňuje vytvoření aplikace uživatelem bez jakýchkoliv znalostí programování. Dále umožňuje vysokou flexibilitu a rychlé a snadné úpravy algoritmů. Grafické prostředí plně podporuje i všechny používané periferie, včetně konfigurace protokolů na sběrnici CAN.

Součástí vývojového prostředí je i ControlDesk, aplikace kde je možné nakonfigurovat virtuální přístroje a sestavit z nich ovládací panely k aplikaci. ControlDesk umožňuje i ukládání dat pro další zpracování v Matlabu. Kromě toho je možné data z aplikace ukládat také přímo v řídicí jednotce dSPACE v režimu "flight recorder" zcela autonomně a přenést do Matlabu později k dalšímu zpracování. Vývojové prostředí obsahuje i překladač C firmy Microtec. Součástí nabídky je 1 souhrnná licence pro všechny dodávané SW komponenty, licence je trvalá.

## 3. Architektura a periferie

Architektura systému je založená na výkonném procesoru PowerPC 750GL s hodinovým kmitočtem 900 MHz s rychlým přístupem k perifériím přes lokální sběrnici. Ta je optimalizovaná na rychlý náhodný přístup k perifériím který je typický pro řídicí aplikace a zajišťuje vysokou propustnost systému. Řídicí aplikace lze provozovat s frekvencí až 50 kHz. Pro komunikaci s vývojovým prostředím se používá rozhraní Ethernet 100/1000 Mbit/s. Systém je napájen stejnosměrným napětím 6 až 40 V / max. 50 W.

V konfiguraci která je součástí této nabídky jsou obsaženy následující periferie:

- 40 A/D vstupů s rozlišením 16 bitů, z toho 24 s rychlostí 1Ms/s
- 8 D/A výstupů, z toho 4 s rozlišením 16 bitů a 4 s rozlišením 12 bitů



# HUMUSOFT®

hardware & software & hardware & software & hardware & software & hardware & software & hardware & software & hardware & software & hardware & software & hardware & software

- 56 digitálních vstupů TTL
- 56 digitálních výstupů TTL
- 3 kanály pro inkrementální snímače (encodery)
- 4 kanály CAN (High-Speed)
- 2 kanály RS232
- 1 kanál RS485
- programovatelné hradlové pole FPGA Xilinx Spartan -6 LX150
- čítače a časovače pro časování aplikací, generování a měření PWM atd.
- Ethernet 100/1000 MBit/s

#### 4. Dodací a servisní podmínky

- Termín dodání: Do 60 dnů od obdržení závazné objednávky / kupní smlouvy
- Způsob dodání: Osobně na pracovišti zadavatele. V ceně dodávky je zahrnuta instalace, oživení systému a vyškolení obsluhy (3-5 pracovníků) v rozsahu 8 hodin.
- Platební podmínky: Platba převodem, 30 dnů po dodání
- Záruční lhůta: 24 měsíců
- Dokumentace: Tištěná i elektronická, v anglickém jazyce
- Servis: Lokální servis, technická podpora i školení jsou zajišťovány firmou Humusoft jako autorizovaným zástupcem výrobce.

#### 5. Technické parametry pro hodnotící kritéria

1. Nabídková cena: **553.940,- Kč bez DPH**  
116.327,40 Kč DPH (21%)  
670.267,40 Kč včetně 21% DPH  
Podrobný rozpis dle nabídky 429/2013
2. Záruční doba : 24 měsíců



# HUMUSOFT®

hardware & software & hardware & software & hardware & software & hardware & software & hardware & software & hardware & software & hardware & software & hardware & software

Celková cena systému je 553.940,- Kč bez DPH, 670.267,40 Kč včetně DPH. Podrobná cenová nabídka č. 429/2013 s rozpisem jednotlivých komponent je přiložena. Cena je konečná a maximální. V ceně je obsažena i doprava k zákazníkovi, instalace systému a zaškolení obsluhy. Dále jsou přiloženy podrobné technické specifikace jednotlivých komponent a další přílohy dle seznamu.

Těším se na další spolupráci.

S pozdravem,

Ing. Jiří Sehnal  
technický ředitel

**HUMUSOFT s.r.o.**

Pobřežní 20  
186 00 Praha 8  
Czech Republic

Přílohy:

- krycí list nabídky
- cenová nabídka 429/2013
- čestné prohlášení k prokázání kvalifikačních předpokladů
- výpis z obchodního rejstříku
- výpis z živnostenského rejstříku
- čestné prohlášení o ekonomické a finanční způsobilosti
- čestné prohlášení k nabídce zájemce
- návrh kupní smlouvy
- čestné prohlášení o neexistenci střetu zájmů
- doklady ve smyslu ustanovení § 68 odst. 3 ZVZ