

Smlouva o Dílo

Smluvní strany:

ZAT a.s.,

se sídlem: Příbram VI, K Podlesí 541, PSČ 26 180
IČ: 451 48 431
DIČ: CZ 451 48 431
Spis. zn.: B 1583 vedená u Městského soudu v Praze
Zastoupený: na základě plné moci

(dále jen "Objednatel")

a

Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta aplikovaných věd, NTIS – Nové technologie pro
informační společnost,

Se sídlem: Plzeň, Univerzitní 8, PSČ 306 14
IČ: 49777513
DIČ: CZ49777513
zřízená zákonem č. 314/1991 Sb. ČNR ze dne 9. Července 1991
Zastoupená: Ing. Petr Beneš, kvestor

(dále jen "Zhotovitel")

(Objednatel a Zhotovitel dále také společně jako „Smluvní strany“ nebo jednotlivě jako „Smluvní strana“)

uzavřely ve smyslu ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., v platném znění
(Občanský zákoník) tuto

Smlouvu o Dílo (dále jen „Smlouvu“)

(dále jen „Smlouva“)

1 Úvodní ustanovení

Tato smlouva se uzavírá na základě „rámcové smlouvy o dílo“ (dále „Rámcová smlouva“) ze dne 16.11.2015. Obě strany jsou si vědomy, že principy a povinnosti plynoucí z Rámcové smlouvy jsou platné a aktivní i v této smlouvě.



2 Předmět Díla

Předmětem Díla je testování, verifikace a validace systémového software firmy ZAT (Exekutiva reálného času, ovladače spolupracující s exekutivou, funkce a funkční bloky) a spolupráce na vývoji systémového software firmy ZAT.

3 Projektové řízení Díla

Obě strany se dohodly, že vytvoření Díla bude projektově řízeno. Projektovému řízení bude podléhat i organizace práce. Dílo bude strukturováno do etap s definovanými milníky. Harmonogram je přílohou č. 3 této Smlouvy.

- 3.1 Záměrem Díla je verifikovat a validovat systémový software Objednatele a výsledky testů doložit, že systémový software Objednatele je vhodný pro použití v bezpečnostních systémech dle normy ČSN IEC 60800.

3.2 Etapy Díla

ČÍSLO ETAPY	NÁZEV ETAPY
ETAPA 1	Tvorba zadání a jeho odsouhlasení
ETAPA 2	Vytvoření plánu testů a testovacích postupů
ETAPA 3	Verifikace a validace dle IEC 60880, tvorba dokumentace a tvorba protokolů o testování
ETAPA 4	Doplnění systémového SW o nově požadované funkce (zahrnuje: zadání, tvorbu SW, testy SW, dokumentaci SW a dokumentaci testů) Tato etapa bude doplněna v případě potřeby doplnění nových funkcí do systémového softwaru ZAT
ETAPA 5	Závěrečná zpráva o testech

4 Dokumentace Díla

Dokumentace je dělena na dvě části a to na dokumentaci zadávací a dokumentaci požadovanou. Dokumentace bude vytvořena na základě vzorů dokumentů dodaných Objednatelem. Seznam a struktura dokumentů pro tvorbu dokumentace bude uveden v příloze č.1 této smlouvy. Dokumentace bude tvořena za součinnosti Objednatele.

5 Kontrolní body Díla – Kontrolní dny

Před ukončení každé etapy bude Objednatelem provedeno odsouhlasení Zhotovitelem předaných výsledů. Toto bude probíhat na společných schůzkách – Kontrolních dnech Díla a bude o tom proveden zápis. Zápis bude také proveden při předání celého Díla.

6 Cena provedení Díla

Pro stanovení ceny Díla je použita v rámcové smlouvě dohodnutá hodinová sazba Zhotovitele tj. 400,- Kč / hod bez DPH.

6.1 Základní cena Díla

Základní/ cena Díla byla stanovena odhadem časové náročnosti projektu 520 hod, což je při výše uvedené nákladové sazbě **208 000,- Kč** bez DPH. V rámci této ceny je projekt účtován standardně dle rámcové smlouvy.

6.2 Maximální cena Díla

6.2.1 Vzhledem ke skutečnosti, že odhad časové náročnosti vývojových prací bývá značně nepřesný a v tomto okamžiku není možno stanovit rozsah **ETAPY 4**, byla stanovena rezerva čerpání hodin na Dílo ve výši 496 hodin. Na tomto základě byla stanovena maximální cena Díla na $208\ 000 + 198\ 400 = \mathbf{406\ 400,- Kč}$ bez DPH s tím, že hodiny odpracované nad rámec základní ceny, budou účtovány ve zvláštním režimu schvalování.

6.2.2 Zvláštní režim schvalování probíhá tak, že Zhotovitel v předstihu detailně odůvodní práce a požádá Objednatele o jejich schválení, o čemž bude učiněn zápis. Na základě tohoto schválení (zápisu) budou tyto práce dále účtovány ve standardním režimu dle rámcové smlouvy. Objednatel je povinen se k požadavku Zhotovitele na schválení prací vyjádřit do 3 pracovních dnů. V případě neschválení dojde k pozastavení Díla a na základě výzvy Objednatele dojde k jednání určených osob v Rámcové smlouvě.

6.2.3 Nedojde-li na základě jednání stran k dohodě o pracích schvalovaných ve zvláštním režimu dle předchozího odstavce do 5 dnů ode dne pozastavení Díla, Zhotovitel provede pouze práce dle základního rozsahu hodin uvedeného v příloze č. 2 pro danou etapu. Dále bude Zhotovitel pokračovat v provádění prací dle následující etapy. Pokud z důvodu neschválení prací ve zvláštním režimu nebude možno pokračovat v pracích na následující etapě, a tedy nebude možno Dílo dokončit, tato smlouva zaniká k dni skončení provádění prací dle věty první tohoto odstavce a Objednatel je povinen Zhotoviteli uhradit odsouhlasené práce provedené ke dni zániku smlouvy.

Po dobu od pozastavení Díla do uzavření dohody o pracích schvalovaných ve zvláštním režimu neběží lhůta k plnění díla.

Podrobné stanovení ceny Díla je uveden v příloze č.2 této smlouvy.

7 Doba plnění Díla

Doba plnění Díla je uvedena v harmonogramu Díla, který je uveden v příloze č.3. Změny tohoto harmonogramu jsou možné pouze po písemném odsouhlasení oběma smluvními stranami.

8 Podmínky realizace Díla

8.1 K jednání ve věcech dle odst. 8.2 této Smlouvy jsou oprávněni (případně jimi písemně pověřené osoby):

- za Objednatele:
ZAT a.s., pracoviště: Písecká 16, 326 00 Plzeň
- za Zhotovitele:

8.2 Zástupci pověřeni dle odst.8.1 této Smlouvy, jsou oprávněni provádět následující:

- účastnit se kontrolních dnů dle této Smlouvy;
- upravovat termíny milníků vyjma finančních milníků a milníků pro dílčí penalizaci dle přílohy č. 3 této Smlouvy (změny jsou platné výhradně po písemném odsouhlasení zástupci obou Smluvních stran uvedených v odst. 8.1 této Smlouvy);
- ze strany Objednatele účastnit se na odzkoušení Díla dle této Smlouvy;
- ze strany Objednatele kontrolovat kvalitu prací;
- ze strany Objednatele odsouhlasovat provedené práce, objemy práce a počty hodin dle odst. 3.23 této Smlouvy
- vést jednání a odsouhlasovat technické změny Díla (změny jsou platné výhradně po písemném odsouhlasení zástupci obou Smluvních stran uvedených v odst. 8.1 této Smlouvy);
- zvat si na kontrolní dny a případné schůzky své poradce; a
- ze strany Zhotovitele předat a ze strany Objednatele převzít nebo nepřevzít Dílo.

8.3 Smluvní strany prohlašují, že si uvědomují, že pro účely plnění této Smlouvy je nezbytně nutná vzájemná součinnost bez zbytečného prodlení.

8.4 Smluvní strany si ujednaly, že pro účely testů Objednatel poskytne nezbytné HW a SW vybavení (dále jen „Vybavení“). Zapůjčením Vybavení nepřechází na Zhotovitele vlastnické ani jiné právo k Vybavení. Po celou dobu zapůjčení Vybavení Zhotovitel nese hmotnou odpovědnost za jeho poškození či ztrátu. Vybavení bude Objednateli vráceno v místě u Zhotovitele nejpozději v okamžik předání Díla Objednateli.

9 Předání a převzetí Díla

9.1 Objednatel se zavazuje vyjádřit se k milníku č. 5, 7, 9, 11, 13 harmonogramu této Smlouvy. V případě prodlení Objednatele delším než 5 pracovních dnů má Zhotovitel právo na adekvátní prodloužení termínu v harmonogramu u patřičného milníku a milníků na tento navazujících.

9.2 Dílo se považuje za kompletní, mj. jakmile budou splněny veškeré milníky této Smlouvy uvedené v příloze č. 3 této Smlouvy a jakmile bude Dílo bez vad a nedodělků bránících užívání Díla k účelu stanovenému touto Smlouvou.

- 9.3 V případě, že se na Díle či jeho části bude vyskytovat v okamžiku předání jakákoliv vada či více vad, které nebudou bránit užívání Díla, resp. jeho části k účelu stanovenému touto Smlouvou, je Objednatel povinen Dílo převzít. Pokud bude Dílo vykazovat vady, nebránící jeho užívání k účelu stanovenému touto Smlouvou, uvede se, že Objednatel Dílo přebírá s vadami, tyto do zápisu konkretizuje, přičemž Smluvní strany současně dohodnou lhůtu pro jejich odstranění.

10 Záruka a odpovědnost za vady Díla a škodu

Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku v délce 24 měsíců ode dne předání Díla Objednateli. Popis záruční vady v sobě musí obsahovat specifikaci problému popř. jiné technické detaily tak, aby Zhotovitel mohl na jejich odstranění efektivně pracovat. Objednatel je v tomto případě povinen poskytnout Zhotoviteli i potřebnou součinnost k odstranění této vady.

- 10.1 Zhotovitel se zavazuje odstranit vady Díla do termínu dle vzájemné domluvy Smluvních stran, jinak:
- 10.1.1 nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne doručení reklamace Zhotoviteli;
- 10.1.2 nebude-li z technického a technologického hlediska možné vadu odstranit ve lhůtě dle odst. 10.1.1 této Smlouvy, pak v přiměřené lhůtě, nejpozději však do 30 kalendářních dnů ode dne doručení reklamace Zhotoviteli, zároveň je Zhotovitel povinen Objednateli prokázat, že není z technického a technologického hlediska možné vadu odstranit v lhůtě dle odst. 10.1.1 této Smlouvy, jinak se má za to, že je to z technického a technologického hlediska možné.
- 10.2 Vady budou odstraněny opravou či dodáním chybějící části Díla. Pouze pokud vadu nebude možné odstranit opravou, bude možné odstranit vadu Díla, resp. jeho části, dodáním nového Díla, resp. jeho části.

11 Smluvní pokuty a úrok z prodlení

- 11.1 Pokud Zhotovitel nesplní svoji povinnost včas dodat Dílo (celé Dílo) Objednateli dle této Smlouvy, vzniká Objednateli vůči Zhotoviteli nárok na zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z Ceny, s jehož řádným dodáním se Zhotovitel dostane do prodlení, za každý den prodlení. Při prodlení Zhotovitele jak dle tohoto odstavce, tak i dle odst. 11.2 této Smlouvy, je Objednatel oprávněn nárokovat smluvní pokutu za stejné prodlení pouze jednou a to dle volby Objednatele.
- 11.2 Pokud Zhotovitel nesplní svoji povinnost včas dodat část Díla dle milníků uvedených v harmonogramu (který tvoří přílohu č. 3 této Smlouvy) Objednateli dle této Smlouvy, vzniká Objednateli vůči Zhotoviteli nárok na zaplacení smluvní pokuty ve výši 500,- Kč za každý den prodlení. Smluvní pokuta dle tohoto odstavce se týká výhradně milníků

označených v harmonogramu jako „Milník pro dílčí penalizaci“ a za který zároveň odpovídá Zhotovitel. Při prodlení Zhotovitele jak dle tohoto odstavce, tak i dle odst. 11.1 této Smlouvy, je Objednatel oprávněn nárokovat smluvní pokutu za stejné prodlení pouze jednou a to dle volby Objednatele.

- 11.3 Pokud Zhotovitel nesplní svoji povinnost odstranit vady Díla včas dle odst. 10.1 této Smlouvy má Objednatel vůči Zhotoviteli nárok na zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z Ceny vadné části Díla za každý den prodlení.
- 11.4 V případě prodlení Objednatele se zaplacením splatné Ceny, je Objednatel povinen zaplatit Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení a zákonný úrok z prodlení.
- 11.5 Smluvní strany ujednaly, že nejvýše přípustný rozsah smluvní pokuty placené Zhotovitelem dle této Smlouvy je omezen nejvýše do 100% Ceny Díla.

12 Ukončení smlouvy

- 12.1 Objednatel je oprávněn tuto Smlouvu kdykoli vypovědět bez udání důvodu s 30ti denní dobou (dále jen „Lhůta“), která počne běžet dnem následujícím ode dne doručení písemné výpovědi Zhotoviteli.
- 12.2 V případě výpovědi této Smlouvy dle odst. 12.1 této Smlouvy je Zhotovitel povinen vyčíslit Objednateli náklady za provedenou práci na Díle dle této Smlouvy a to vzniklé ke Dni doručení výpovědi, které nebyly Zhotovitelem Objednateli vyfakturovány, a to nejpozději do 14 dnů ode Dne doručení výpovědi. Objednatel je povinen za jím odsouhlasené práce uhradit Zhotoviteli částku dle této Smlouvy. Zároveň se Objednatel zavazuje, kompenzovat Zhotoviteli ušlý zisk formou 10% (deseti procent) ze Základní Ceny (pokud se Objednatel a Zhotovitel nedohodnou jinak).
- 12.3 Objednatel je povinen uvést ve výpovědi této Smlouvy, jakým způsobem mají probíhat práce na Díle po dobu Lhůty. V případě, že však nebude Objednatelem uvedeno, je Zhotovitel povinen na Díle pokračovat tak, jak si Smluvní strany ujednaly poslední dohodou (např. na posledním kontrolním dni) a to až do okamžiku uplynutí Lhůty. Po vypršení Lhůty provede Zhotovitel vyfakturování těchto nákladů. Objednatel je povinen náklady vzniklé během Lhůty uhradit. Zhotovitel je povinen k poslednímu dni Lhůty přerušit veškeré práce na Díle, pokud se Smluvní strany výslovně písemně nedohodnou jinak.
- 12.4 Smluvní strany se dohodly, že v případě výpovědi této Smlouvy dle odst. 12.1 této Smlouvy, se Smluvní strany mohou dohodnout na ukončení veškerých prací na Díle ke Dni doručení výpovědi a využití Smluvními stranami předpokládaných hodin, které by byly Zhotovitelem spotřebovány na Díle, jak si Smluvní strany ujednaly poslední dohodou (např. na posledním kontrolním dni), na jiné dílo.

13 Vlastnické právo k Dílu

Vlastnické právo k dílu je definováno v Rámcové smlouvě podepsané mezi ZAT a.s. a Západočeskou univerzitou v Plzni, Fakultou aplikovaných věd.

14 Závěrečná ustanovení

- 14.1 Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami.
- 14.2 Otázky v této Smlouvě neřešené se řídí úpravou dle Rámcové smlouvy a dále pak obecně závazným právním předpisem.
- 14.3 Veškeré změny této Smlouvy mohou být prováděny pouze na návrh jedné ze Smluvních stran, a to výlučně písemnou formou dodatky k této Smlouvě, které odsouhlasí a podepíše obě Smluvní strany. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv.
- 14.4 Veškeré přílohy této Smlouvy tvoří její nedílnou součást, přičemž se jedná o následující:
- příloha č. 1 – Požadavky na dokumentaci
 - příloha č. 2 – Časová náročnost projektu a stanovení ceny
 - příloha č. 3 – Harmonogram projektu
- 14.5 Tato Smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech s platností originálu, přičemž Objednatel obdrží 1 vyhotovení a Zhotovitel 1 vyhotovení.
- 14.6 Smluvní strany si tuto Smlouvu přečetly a prohlašují, že byla sepsána na základě pravdivých údajů, jejich svobodné vůle, vážně, určitě a srozumitelně a že jim nejsou známy žádné skutečnosti bránící uzavření této Smlouvy a plnění povinností z ní vyplývajících. Na důkaz souhlasu s obsahem této Smlouvy Smluvní strany připojují své vlastnoruční podpisy.

V Plzni dne 26.11.2015

V Plzni dne 26.11. 2015

ZAT a.s.

Jméno a příjmení:

Funkce: Ředitel útvaru služby

Podpis:

Západočeská univerzita v Plzni

Jméno a příjmení: **Ing. Petr Beneš**

Funkce: Kvestor

Podpis:



Příloha č. 1 Smlouvy o Dílo ze dne 26.11.2015 "Požadavky na dokumentaci"

Testování, verifikace a validace systémového SW (Z1xx Exekutia, ovladače, funkce a funkční bloky) firmy ZAT

Pol.	Název dokumentu	Id. Dokumentu
Zadávací dokumenty (dodá Objednatel)		
1	Instalace systémového softwaru	*
2	Dokumentace k Z1xx IDE	*
3	Dokumentace k Z1xx Debuggeru	*
4	Dokumentace k Z1xx Exekutivě	*
5	Dokumentace k Pertinaxu S	*
6	Příklady testů	*
7	Příklad plánu testů	*
8	Příklady popisu testů	*
9	Příklad protokolu o testu	*
10	Norma IEC 60880	*
Požadované dokumenty (dodá Zhotovitel)		
11	Zadání (odsouhlasené)	
12	Tabulka požadavků	
13	Plán testů	
14	Postupy testů (zkušební předpisy)	
15	Testovací programy (pokud budou vytvořeny)	
16	Protokoly z provedených testů	
17	Závěrečná zpráva o testech, analýza výsledků	
Zapůjčené vybavení		
18	HW prostředky pro testy	

* Viz. Předané zadávací dokumenty (soubory) v předaném adresáři "Zadávací dokumenty"

A4

Příloha č. 2 Smlouvy o Dílo ze dne 26.11.2015 "Časová náročnost projektu a stanovení ceny"

Testování, verifikace a validace systémového SW (Z1xx Exekutia, ovladače, funkce a funkční bloky) firmy ZAT

				Rezerva na schvalování změn	
Pol.	Etapa projektu	Pracovní dny	Hodiny	Pracovní dny	Hodiny
1	Tvorba Zadání a jeho odsouhlasení	5	40	2	16
	Vstup	Zadávací dokumenty dle Přílohy 1			
	Kontrolní bod	Odsouhlasení dokumentu zadání			
	Výstup	Dokument zadání, Tabulka požadavků			
2	Vytvoření plánu testů a testovacích postupů	10	80	5	40
	Vstup	Odsouhlasené zadání			
	Kontrolní bod	Odsouhlasený plán testů a odsouhlasené testovací postupy			
	Výstup	Vytvořený plán testů a testovací postupy			
3	Verifikace a validace dle IEC 60880, tvorba dokumentace a tvorba protokolů o testování	40	320	5	40
	Vstup	Odsouhlasený plán testů a odsouhlasené testovací postupy			
	Kontrolní bod	Odsouhlasení testů a protokolů o testech			
	Výstup	Vlastní testy a protokoly o testech			
4	Tvorba nového systémového SW, testování, protokoly o testech	0	0	45	360
	Vstup	Požadavky na nový SW			
	Kontrolní bod	Odsouhlasení nového SW, testů a protokolů o testech			
	Výstup	Vytvořený SW, testovací SW, dokumentace testů			
5	Závěrečná zpráva o testech, analýza	10	80	5	40
	Vstup	Předchozí etapy			
	Kontrolní bod	Předání Díla (předání veškeré vytvořené dokumentace včetně závěrečné zprávy)			
	Výstup	Požadované dokumenty dle Přílohy 1			
Hodinová dotace (v hod.)			520		496
Hodinová sazba			400 Kč		400 Kč
Základní cena			208 000 Kč		
Cenová rezerva					198 400 Kč
Maximální cena					406 400 Kč

M

Příloha č. 3 Smlouvy o Dílo ze dne 26.11.2015 "Harmonogram projektu"

Testování, verifikace a validace systémového SW (Z1xx Exekutia, ovladače, funkce a funkční bloky) firmy ZAT

Číslo milníku	Název milníku	Zodpovídá	Termín	Protokolární předání	Milník pro dílčí penalizaci
1	Podpis smlouvy o Dílo	Smluvní strany	26.11.2015		NE
2	Předání instalace systémového SW	Objednatel	26.11.2015	ANO	NE
3	Předání veškeré zadávací dokumentace	Objednatel	26.11.2015	ANO	NE
4	Vypracování zadání	Zhotovitel	30.11.2015	ANO	NE
5	Odsouhlasení zadání	Objednatel	4.12.2015	ANO	NE
6	Předání plánu testů a testovacích postupů	Zhotovitel	20.12.2015	ANO	NE
7	Odsouhlasení plánu testů a testovacích postupů	Objednatel	4.1.2016	ANO	NE
8	Předání vlastní testů a protokolů o testech	Zhotovitel	15.3.2016	ANO	ANO
9	Odsouhlasení vlastní testů a protokolů o testech	Objednatel	20.3.2016	ANO	NE
10	Řešení etapy 4 - tvorba nového SW	Zhotovitel	10.5.2016	ANO	ANO
11	Odsouhlasení řešení etapy 4 - tvorba nového SW	Objednatel	15.5.2016	ANO	NE
12	Předání díla	Zhotovitel	25.5.2016	ANO	ANO
13	Odsouhlasení předání díla	Objednatel	30.5.2016	ANO	NE