



Smlouva o dílo

uzavřena dle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „občanský zákoník“), mezi smluvními stranami, kterými jsou:

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Fakulta managementu a ekonomiky

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 404/2000 Sb., o zřízení Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně

se sídlem: Mostní 5139, 760 01 Zlín

IČ: 70883521

DIČ: CZ70883521

bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Zlín, číslo účtu: [redacted]

zastoupená: doc. Ing. Davidem Tučkem, Ph.D., děkanem

za věcné plnění odpovídá: [redacted]

(dále jen „zhotovitel“)

a



ALTECH spol. s r.o.

se sídlem: Bánov 479, 687 54

IČ: 46344861

DIČ: CZ46344861

bankovní spojení: ČSOB číslo účtu: [redacted]

zastoupená: Ing. Antonínem Machalou, jednatelem

zapsaná v OR vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 5501

kontaktní e-mail: [redacted]

(dále jen „objednatel“)

t a k t o :

I. Úvodní ustanovení

- 1) Zhotovitel se zavazuje, že za podmínek stanovených v této smlouvě provede na svůj náklad a své nebezpečí pro objednatele dílo specifikované v článku II. této smlouvy.
- 2) Objednatel se zavazuje, že za podmínek stanovených v této smlouvě převezme od zhotovitele dokončené dílo, zaplatí za něj sjednanou cenu a poskytne zhotoviteli dohodnutou součinnost.

II. Dílo

- 1) Pro účely této smlouvy se dílem rozumí Analýza a návrh nového uspořádání montážní linky pohonných jednotek SA Alfa ve společnosti ALTECH, spol. s r.o.
- 2) Podrobná specifikace díla, na níž se dohodli smluvní strany, je uvedena v Příloze č. 1 této Smlouvy (Specifikace díla).

III. Doba a místo plnění

- 1) Zhotovitel se zavazuje, že vytvoří a předá objednateli dílo v těchto termínech:
Zahájení prací: 01. 06. 2018
Dokončení a předání díla: 30. 09. 2018
- 2) Zhotovitel je oprávněn dílo dokončit a předat objednateli i před sjednaným termínem, objednatel je pak povinen dílo převzít a zaplatit zhotoviteli sjednanou cenu.
- 3) Místem plnění (zhotovování díla) je Průmyslová 1146, Uherské Hradiště, místem předání díla je Průmyslová 1146, Uherské Hradiště.

IV. Cena díla, platební podmínky

- 1) Cena díla dle čl. II. této smlouvy byla stanovena dohodou stran a činí 254 000 Kč (slovy Dvěšestpadesátčtyřtisíc korun českých) bez DPH.
- 2) Smluvní strany se dohodly na úhradě ceny díla následovně. Objednatel uhradí cenu díla na základě faktury - daňového dokladu, který je zhotovitel oprávněn vystavit bezodkladně po podpisu protokolu o předání a převzetí díla (viz čl. VII. této smlouvy). Splatnost faktury se sjednává v délce 30 dnů od data vystavení.
- 3) DPH bude objednateli fakturována ve výši stanovené příslušným právním předpisem. Datum uskutečnění zdanitelného plnění je den převzetí díla na základě smluvními stranami podepsaného protokolu o předání a převzetí díla.
- 4) Faktura musí splňovat všechny náležitosti daňového dokladu, jinak je objednatel oprávněn ji ve lhůtě 5 (pět) dnů od jejího doručení vrátit zhotoviteli k opravení. Zhotovitel je pak povinen zaslat objednateli opravenou fakturu, přičemž lhůta splatnosti faktury v tomto případě počíná běžet až vystavením faktury, splňující všechny předepsané náležitosti.
- 5) Smluvní strany se dohodly, že faktura bude zaslána v elektronické podobě ve formě samostatného elektronického souboru ve formátu pdf přiloženého k emailové zprávě odeslané na tuto emailovou adresu: fakturace@altech.cz.
- 6) Smluvní strany se dohodly a souhlasí s tím, že veškeré elektronické faktury budou považovány za doručené následující den po dni prokazatelného odeslání elektronické faktury na emailovou adresu určenou pro doručování elektronických faktur.
- 7) V případě změny emailové adresy pro zasílání faktur se objednatel zavazuje změnu neprodleně oznámit druhé smluvní straně, a to písemně prostřednictvím doporučeného dopisu. Neoznámení změny emailové adresy jde k tíži objednatele.
- 8) Prodlení objednatele s úhradou faktury, splňující všechny náležitosti, delší než 30 (třicet) dnů se považuje za podstatné porušení smlouvy a zakládá právo zhotovitele od této smlouvy odstoupit.
- 9) V pochybnostech se má za to, že částka byla uhrazena dnem jejího připsání na účet zhotovitele.

V. Součinnost objednatele

- 1) Smluvní strany se dohodly, že bez zbytečného odkladu po podpisu této smlouvy oběma smluvními stranami, nejpozději však do 10 dnů od takového data, předá objednatel zhotoviteli podklady nezbytné k vytvoření díla.
- 2) Pro účely této smlouvy se podklady nezbytnými k vytvoření díla rozumí stávající technologické postupy, kusovníky, plán a specifikace nové výrobní haly.
- 3) Prodlení objednatele s předáním podkladů nezbytných k vytvoření díla, delší než 30 (třicet) dnů se považuje za podstatné porušení smlouvy a zakládá právo zhotovitele od této smlouvy odstoupit.
- 4) Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel je oprávněn požadovat od objednatele během plnění smlouvy poskytnutí dalších nezbytných informací či dokumentů, popř. upřesnění nebo vysvětlení již předaných podkladů. Případné další požadavky na zadavatele pro zhotovení podkladů budou zasílány na kontaktní osobu v písemné formě.
- 5) Dále se smluvní strany dohodly, že na základě žádosti zhotovitele společně uskuteční během plnění smlouvy koordinační setkání pověřených osob obou smluvních stran, na kterých budou dle potřeby konzultovat další postupy zhotovitele při zhotovování díla, připomínky objednatele či další důležité skutečnosti. Setkání stran bude zhotovitel svolávat v dostatečném předstihu, přičemž nedohodnou-li se strany jinak, je místem konání tohoto setkání místo zhotovování díla (viz čl. III. této smlouvy). Odepře-li objednatel účast na koordinačním setkání (a rovněž nedostaví-li se) a nedohodnou-li se strany jinak, je zhotovitel oprávněn pozastavit zhotovování díla až do sjednání nápravy objednatelem, o odpovídající počet dnů se automaticky posouvá termín pro dokončení a předání díla.

VI. Provádění díla

- 1) Věci, které jsou potřebné k provedení díla, opatří zhotovitel na svůj náklad, pokud v této smlouvě není uvedeno, že je opatří objednatel.
- 2) Při provádění díla postupuje zhotovitel samostatně, zavazuje se však respektovat oprávněné připomínky objednatele, týkající se realizace předmětného díla a upozorňující na možné porušování smluvních povinností zhotovitele.
- 3) Zhotovitel je povinen zajistit při provádění díla dodržení veškerých bezpečnostních a hygienických opatření, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.

VII. Předání a převzetí díla

- 1) Zhotovitel splní svůj závazek zhotovit dílo dokončením sjednaného rozsahu díla a předvedením způsobilosti díla sloužit svému účelu objednateli.
- 2) Zhotovitel bude vhodnou formou (písemně či e-mailem) informovat objednatele nejpozději 3 (tři) dny předem, kdy bude dílo připraveno k předání a převzetí.
- 3) Smluvní strany pořídí o předání a převzetí díla protokol, který podepíší pověření zástupci obou smluvních stran.
- 4) V případě, že objednatel odmítá dílo převzít, uvede v protokolu o předání a převzetí díla i důvody, pro které dílo odmítá převzít. Objednatel však dílo převezme i v případě, kdy bude obsahovat drobné vady či nedodělky, které nebrání řádnému užívání díla. V takovém případě uvede do protokolu o předání a převzetí díla výhrady, které k předávanému dílu má.
- 5) Nedohodnou-li se strany jinak, vrátí zhotovitel objednateli při předání díla rovněž všechny podklady, dokumenty či výrobky, které převzal od objednatele na základě této smlouvy, nedošlo-li během realizace díla k jejich spotřebování.

VIII. Vyšší moc

- 1) V případě vyšší moci je každá strana zproštěna svých závazků z této smlouvy a jakékoli nedodržení (celkové nebo částečné) nebo prodlení v plnění jakéhokoli ze závazků uloženého touto smlouvou kterékoli ze smluvních stran, bude tolerováno.
- 2) V případě, že se některá strana dostane do prodlení s plněním svých závazků daných touto smlouvou vlivem vyšší moci (okolnosti, které nemohla strana, jež je v prodlení, ovlivnit ani předvídat, jako jsou např. živelné pohromy, občanské nepokoje, embarga, vládní zásah), je povinna o tom bezodkladně písemně uvědomit druhou smluvní stranu. Lhůty vyplývající z této smlouvy budou pak prodlouženy o dobu odpovídající době, během které vyšší moc ovlivnila plnění závazků daných touto smlouvou a v takových případech žádá ze stran nebude odpovědná za škody způsobené straně druhé.
- 3) Případné nezbytné úpravy této smlouvy provedou následně smluvní strany uzavřením řádného dodatku k této smlouvě.

IX. Odstoupení od smlouvy

- 1) Kterákoliv se smluvních stran je oprávněná od této smlouvy odstoupit v případech, kdy ji k tomu výslovně opravňují ustanovení této smlouvy nebo zákona.
- 2) V případě odstoupení od smlouvy je odstupující smluvní strana povinna své odstoupení písemně oznámit druhé straně, přičemž takové odstoupení je účinné dnem jeho doručení druhé smluvní straně.
- 3) Odstoupením od smlouvy se závazek zrušuje od počátku.

X. Kontaktní osoby

Smluvní strany ustanovily jako své kontaktní osoby pro věcné (technické) plnění této smlouvy níže uvedené osoby:

Za zhotovitele:

tel: +420 730 847 233

e-mail: l

Za objednatele:

tel: +420 572 420 320

e-mail:

XI. Citlivé informace, průmyslová práva

- 1) Veškeré informace technického, organizačního, příp. finančního charakteru, které si smluvní strany navzájem poskytnou či zpřístupní v souvislosti s realizací této smlouvy a které
 - a) budou některou ze smluvních stran výslovně označeny za důvěrné a/nebo
 - b) budou splňovat náležitosti důvěrných informací ve smyslu ustanovení § 1730 občanského zákoníku a/nebo
 - c) budou splňovat náležitosti obchodního tajemství podle § 504 občanského zákoníku, a/nebo
 - d) by mohly být smluvními stranami z povahy svého obsahu za důvěrné považovány,

(dále jen „**citlivé informace**“), jsou smluvní strany oprávněny použít výhradně k plnění svých povinností z této smlouvy.

- 2) Citlivé informace jsou smluvní strany povinny chránit před jejich zneužitím třetími osobami. Smluvní strany se zejména zavazují nepřístupnit citlivé informace třetím osobám bez předchozího výslovného písemného souhlasu druhé smluvní strany. Smluvní strany mohou citlivé informace bez souhlasu druhé smluvní strany sdělovat pouze svým zaměstnancům podílejícím se na plnění této smlouvy, a to v míře nezbytně nutné. Smluvní strany jsou povinny vhodnými právními instrumenty zajistit, aby jejich zaměstnanci sjednaná opatření k ochraně citlivých informací dodržovali.
- 3) Povinnost chránit citlivé informace dle předchozího odstavce trvá i po skončení doby platnosti této smlouvy (bez ohledu na to, z jakých důvodů k němu dojde), nejdéle však do doby, kdy se předmětné informace stanou obecně známými nebo kdy pozbydou charakteru obchodního tajemství z rozhodnutí jejich vlastníka nebo jinak než porušením této smlouvy.
- 4) Za porušení povinností stanovených odstavci 2) a 3) tohoto článku se nepovažuje situace, kdy je kterákoliv ze smluvních stran povinna zpřístupnit citlivé informace osobám k tomu oprávněným na základě příslušného právního předpisu nebo rozhodnutím příslušného státního orgánu.

XII. Závěrečná ustanovení

- 1) Právní vztahy mezi smluvními stranami neupravené zněním této smlouvy se řídí platným zněním příslušných ustanovení občanského zákoníku a souvisejících předpisů.
- 2) Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat pouze písemnými, vzestupně číslovanými dodatky, které budou za dodatek smlouvy výslovně označeny a podepsány oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 3) Tato smlouva je vyhotovena ve 2 vyhotoveních, z nichž každá strana obdrží po jednom.
- 4) Případná nevynutitelnost nebo neplatnost kteréhokoli článku, odstavce, nebo ustanovení této smlouvy nemá vliv na vynutitelnost nebo platnost ostatních ustanovení této smlouvy. V případě, že by jakýkoli takovýto článek, odstavec nebo ustanovení mělo z jakéhokoli důvodu pozbyt platnosti (zejména z důvodu rozporu s aplikovatelnými zákony a ostatními právními normami), provedou smluvní strany konzultace a dohodnou se na právně přijatelném způsobu provedení záměrů obsažených v té části smlouvy, jež pozbyla platnosti.
- 5) Smluvní strany prohlašují, že se pečlivě seznámily s obsahem této smlouvy, smlouvě rozumí, souhlasí se všemi jejími částmi a jsou si vědomy veškerých práv a povinností, z této smlouvy vyplývajících, na důkaz toho připojují své podpisy.
- 6) Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran./ Smlouva nabývá platnosti podpisem smluvních stran a účinnosti zveřejněním v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). S ohledem na tuto skutečnost smluvní strany výslovně souhlasí s uveřejněním plného znění této smlouvy ve smyslu zákona o registru smluv.

Ve Zlíně dne: - 4 -06- 2018

Za zhotovitele:



doc. Ing. David Tuček, Ph.D., děkan

V Uherském Hradišti dne:

Za objednatele:



Ing. Antonín Machala, jednatel


687 54 BÁNOV 479
IČO 463 44 861 DIČ: CZ46344861

UNIVERZITA TOMÁŠE BATI VE ZLÍNĚ
FAKULTA MANAGEMENTU A EKONOMIKY
780 01 ZLÍN, Městní 5153
IČO: 70385521, DIČ: CZ70685521 (1)

Odpovídá	Datum	Podpis
PO/00	12.1.18	
EO		
Věcně		
Správce rozpočtu		

Příloha č. 1 Smlouvy o dílo – Specifikace díla

Název:

Analýza návrhu montážní linky pohonných jednotek SA Alfa ve společnosti ALTECH, spol. s r.o.

Cíl:

Navrhnout nové uspořádání montážní linky pohonných jednotek SA Alfa s ohledem na prostorové možnosti nové výrobní haly, tok materiálu v rámci procesu a normované časy jednotlivých montážních operací. Klíčovou součástí návrhu je ověření simulačním modelem.

Podrobný postup a objem prací:

1. fáze

Analýza práce na všech pracovištích montážní linky pohonných jednotek SA Alfa formou přímého pozorování - Snímek pracovního dne operátorů

- 3x snímek pracovního dne operátora pro každé pracoviště, dohromady 27 snímků (3x9)
- Účelem snímku je zjištění bližších informací o fungování procesů na jednotlivých pracovištích a možných plýtvání, které by mohly ovlivnit také konečný nový layout
- Provádí: studenti, první den s aktivní osobní účastí akademika + doktoranda, následně pouze v případě potřeby – jinak vzdáleně mentorování
- Předpokládaná časová náročnost: 15 dní

2. fáze

Pořízení videozáznamu jednotlivých montážních operací (celkem 22) pro potřeby normování metodou MOST

- Provádí: studenti
- Předpokládaná časová náročnost: 1 den

3. fáze

Další sběr dat v terénu se zaměřením na analýzu materiálových toků, pohybů operátorů a materiálu v rámci výrobní haly, porozumění souvisejících procesů apod.:

- Spaghetti diagramy
- Analýza procesů a kusovníků
- Provádí: všichni
- Předpokládaná časová náročnost: 2 dny

4. fáze

Vyhodnocení analýzy současného stavu a návrh nového uspořádání

- Vyhodnocení snímků pracovního dne
 - *Výstupem bude rozdělení činností na hodnotu přidávající a hodnotu nepřidávající činnosti, identifikace plýtvání, bližší pochopení procesu a hlavně odhalení kritických bodů, které by mohly ovlivnit práci i v novém layoutu.*
- Analýza MOST pro všechny operace
 - *Výstupem je norma práce pro všech 22 operací, které jsou na montážní lince vykonávány. Tzn., že pomocí pořízených videozáznamů bude zpracována metodikou MOST norma práce. Dle zaslaných podkladů je suma cyklových časů všech operací kolem 600 minut. Dle odborného odhadu zabere zpracování 1 minuty video-záznamu a jeho nanormování cca 15 minut práce. Z toho plyne časový úsek alokovaný na toto vyhodnocení (cca 150 hodin)*
- Návrh nového layoutu, balancování kapacit
 - *Na základě vypracovaných norem práce pro jednotlivé operace, informací zjištěných snímkováním a procesní návaznosti jednotlivých výrobních/montážních operací, bude navrženo nové uspořádání výroby s ohledem na parametry (rozměry) nové výrobní haly. V tomto rozvržení budou brány v potaz i cyklové časy a řešena možnost slučování a/nebo přemísťování operací z důvodu co nejvyrovnanějšího materiálového toku (balancování).*
- Provádí: všichni s nejvyšším podílem doktorandů a zaměstnanců
- Předpokládaná časová náročnost: 22 dnů

5. fáze

Tvorba simulačního modelu nového pracoviště. Cílem simulace je vytvoření modelu nové montážní linky a funkčnosti nastavených procesů. Do modelu budou vloženy data z revidovaných norem práce (MOST), navržených změn v organizaci práce a nového layoutu. Cílem je pak ověřit, jakým způsobem se montážní linka bude chovat v nové výrobní hale, jaká bude její produktivita, kde mohou nastat úzká místa a vše bude možné dále testovat a přizpůsobovat k požadovanému stavu. Přesný obsah modelu vyspecifikujeme v průběhu konzultací. Konkrétním výstupem bude parametrizovatelný, popř. variantní model mapující budoucí stav výroby, pomocí něhož máme možnost mapovat tok ve výrobě, vytíženost pracovišť, vyhledat případná úzká místa, vyzkoušet různé layouty apod.

- Kromě samotného zpracování simulačního modelu budou probíhat průběžné konzultace návrhů s odpovědnými osobami ve společnosti Altech (telefonické, virtuální i osobní)
- Provádí: zaměstnanec (odborník na simulační SW) + doktorand
- Předpokládaná časová náročnost: 30 dnů

6. fáze

Prezentace simulačního modelu a celkových výsledků vedení společnosti. Předání díla.

- Provádí: všichni
- Předpokládaná časová náročnost: 1 den

Odpovědný řešitel projektu za UTB:

[redacted] h.D., Ústav průmyslového inženýrství a informačních systémů, FAME UTB
ve Zlíně, mobil: +420736120790, email: [redacted]
(součástí týmu za UTB budou ještě [redacted]
[redacted] 2 studenti MSP)

Smluvní cena, která je obsahem smlouvy o díle, představuje finální ohodnocení výše uvedených objemů práce – zahrnuje personální náklady účastníků, cestovné a související režie. V případě nenadálých situací bude domluvou obou stran v případě výraznějšího navýšení pracnosti (nad 2 normodny) řešeno navýšení smluvní ceny adekvátně stávající poměrové kalkulaci připadající na 1 normoden. Nenadálá situace musí být obsahově vymezena co do obsahu a pracnosti a odsouhlasená oběma smluvními stranami.