



KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „smlouva“)

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „obchodní zákoník“)

I.

Smluvní strany

- 1.1. Kupující:** Česká zemědělská univerzita v Praze
Sídlo: Kamýcká 129, 165 21 Praha – Suchbátka
Zastoupený: Ing. Jana Vohralíková, kvestorka
bank. spojení: Komerční banka, a.s.
č. ú.: 19-5504550287/0100
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709
(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

- 1.2. Prodávající:** CENTERSOFT s. r. o.
Sídlo: Hřbitovská 359/10, 149 00 Praha 4 - Kunratice
Zastoupený: Jaroslav Čapek, jednatel
bank. spojení: Československá obchodní banka a. s.
číslo účtu: 222426672/0300
IČO: 28232020
DIČ: CZ28232020
zapsaný v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 134081
(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku výběrového řízení k plnění veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „Software pro Dřevařský pavilon FLD“ část a. „Software pro zpracování návrhů a výkresů“ smlouvu následujícího znění:

II.

Předmět smlouvy

- 2.1.** Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu softwarové licence a související služby (dále jen „zboží“) a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou, a převést na něj vlastnické právo k tomuto zboží. Přesná specifikace zboží je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást. Součástí závazku prodávajícího je rovněž doprava zboží kupujícímu do místa plnění dle čl. III. této smlouvy.
- 2.2.** Kupující se zavazuje zboží dodané prodávajícím převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaným touto smlouvou.

III.

Doba a místo plnění

- 3.1. Prodávající se zavazuje, že sjednané zboží dodá kupujícímu nejpozději v termínu do 3 týdnů od písemné výzvy (objednávky) kupujícího, přičemž tato objednávka nebude vystavena dříve než za 4 týdny od uzavření smlouvy.
- 3.2. Kupující výslovně upozorňuje, že místo plnění – budova Dřevařského pavilonu bude vybudována během roku 2015 a dodání a uvedení zboží do provozu bude možné dle průběhu stavby, přičemž prodávající se zavazuje svou činnost koordinovat se zhotovitelem stavby popř. ostatními dodavateli na stavbě.
- 3.3. Zboží bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
- 3.4. Místem plnění je budova nově vybudovaného Dřevařského pavilonu Fakulty lesnické a dřevařské, na adrese sídla zadavatele, tj.: Kamýcká 129, 165 21 Praha – Suchdol.

IV.

Cena a platební podmínky

- 4.1. Kupní cena za zboží v rozsahu dohodnutém v této smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena dohodou smluvních stran.
- 4.2. Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu za zboží dle čl. II. odst. 1. smlouvy sjednanou kupní cenu ve výši 79.440,- Kč bez DPH (slovy: sedmdesátdevětisícčtyřistačtyřicet korun českých). Ke kupní ceně bude připočtena DPH dle platných právních předpisů.
- 4.3. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu této smlouvy. Cena zahrnuje dopravu, instalaci, uvedení zboží do provozu a nezbytné zaučení příslušných zaměstnanců kupujícího. Kupní cena zahrnuje i případné náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravní náklady apod.
- 4.4. Kupní cena bude kupujícím uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího. Fakturu je prodávající povinen vystavit do 15 dnů po řádném a včasném dodání a převzetí zboží kupujícím dle této smlouvy na základě předávacího protokolu.
- 4.5. 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. Zároveň musí být na faktuře uvedeno označení projektu a operačního programu, z něhož je dodávka financována: „Dřevařský pavilon FLD“ (reg. č. OP VaVpl CZ.1.05/4.1.00/16.0353) financovaného ze státního rozpočtu a Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace. 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.
- 4.6. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Fakturu je prodávající povinen doručit na adresu: Česká zemědělská univerzita v Praze, Ekonomický

odbor, Kamýcká 129, PSČ 165 21, Praha – Suchbát. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že kupujícímu nevznikne povinnost fakturu doručitou jiným způsobem uhradit.

- 4.7. Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
- 4.8. Úhrada kupní ceny nebo její části bude prodávajícímu převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud prodávající nebude mít bankovní účet zveřejněný podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění správcem daně, provede kupující úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl kupující v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí prodávající bezodkladně kupujícímu.

V.

Práva a povinnosti stran

- 5.1. Prodávající 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. Prodávající je povinen dodat zboží bez vad kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícím, a to na základě potvrzení této skutečnosti v protokolu o předání a převzetí dodávky. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka zboží prodávajícím včetně souvisejících výkonů a služeb sjednaných touto smlouvou.
- 5.3. Prodávající je povinen kupujícímu předat doklady, které jsou nutné k převzetí a k užívání zboží (zejména technická dokumentace, uživatelská dokumentace a záruční listy) a provést zaškolení obsluhy. Vše výlučně v českém jazyce a podle předpisů platných v ČR, pokud nebude dohodnuto jinak. Prodávající je povinen na své náklady zajistit dopravu, montáž a ověření funkčnosti zboží.
- 5.4. Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem převzetí zboží od prodávajícího. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.
- 5.5. Prodávající je povinen neprodleně vyrozumět kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou předmět plnění znemožnit.
- 5.6. Prodávající musí být schopen prokázat kupujícímu, že řádným způsobem uzavřel platnou dohodu o podpoře s výrobcem zboží tak, aby v případě závady zboží, kterou prodávající není schopen vyřešit sám, bylo možné vyřešit závadu přímo s výrobcem zboží. Zároveň je prodávající povinen zajistit po celou dobu trvání záruky přístup k dokumentaci výrobce zboží a znalostní databázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje (včetně dokumentace v českém jazyce, je-li k dispozici).
- 5.7. Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinností stanovených obecně závazným právním předpisem.
- 5.8. 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: Jaroslav Čapek

e-mail: centersoft@centersoft.cz
tel.: +420 272 760 344

- 5.9. Strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
- jméno: Ing. Jan Bomba, Ph. D.
e-mail: bomba@fld.czu.cz
tel.: +420 224 383 720
- 5.10. 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.

VI.

Záruka na jakost

- 6.1. Prodávající přebírá záruku za jakost na dobu 24 měsíců (on-site záruka). Záruční doba počíná běžet dnem dodání zboží kupujícímu, tj. dnem podpisu protokolu o předání a převzetí zboží kupujícím.
- 6.2. Kupující je povinen písemně ohlásit prodávajícímu záruční vady neprodleně. Záruční opravy provede prodávající bezplatně ve lhůtě maximálně 5 pracovních dní počínaje dnem následujícím po písemném ohlášení vady, případně prodávající dohodne s kupujícím jinou dobu odstranění reklamované vady. V případě nedodržení těchto prováděcích termínů je kupující dále oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.
- 6.3. V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady kupujícím po její odstranění prodávajícím.
- 6.4. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamace odeslaná v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- 6.5. Kupující může místo záruční opravy požadovat odstranění reklamačních vad dodáním náhradního zboží za zboží vadné a to ve lhůtě dle čl. 6.2. této smlouvy.

VII.

Sankční ujednání

- 7.1. V případě, že prodávající nedodá zboží v termínu dle této smlouvy, zavazuje se kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny za každý i jen započatý den prodlení.
- 7.2. Prodávající je povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05% z kupní ceny za každý započatý den prodlení s odstraněním reklamovaných vad ve lhůtě dle čl. 6.2. této smlouvy.
- 7.3. V případě, že kupující zjistí, že nebyl dodržen požadavek zadávacích podmínek k veřejné zakázce, jež vedla k uzavření této smlouvy, na to aby veškeré informace, které uvedl prodávající jakožto uchazeč v nabídce a při jakékoli komunikaci s kupujícím jakožto zadavatelem (zejména vysvětlení nabídky dle § 76 odst. 3 zákona č. 137/2006 Sb.), odpovídaly skutečnosti, je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy bez jakýchkoliv sankcí nebo vymáhat smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč.

- 7.4. V případě prodlení 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.
- 7.5. Okolnosti vylučující odpovědnost nemají vliv na povinnost platit smluvní pokutu.
- 7.6. Kupující je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím (včetně pohledávky prodávajícího na zaplacení kupní ceny).
- 7.7. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody v plné výši.

VIII.

Platnost a účinnost smlouvy

- 8.1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 8.2. Smlouvu je možné ukončit:
- a) písemnou dohodu smluvních stran,
 - b) písemnou výpověď
 - c) odstoupením od smlouvy.
- 8.3. Smlouvu je možné ukončit výpovědí kterékoliv ze smluvních stran, a to i bez udání důvodu. Výpovědní lhůta činí 1 měsíc a začíná běžet 1. dnem měsíce, který následuje po měsíci, ve kterém obdržela smluvní strana výpověď.
- 8.4. Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem. 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 30 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - b) na straně prodávajícího, jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy a nezjedná nápravu do 5 pracovních dnů od písemného upozornění kupujícím na neplnění této smlouvy.
 - c) na straně prodávajícího, postupuje-li prodávající při plnění smlouvy v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce kupujícího, či s právními předpisy.
- 8.5. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se prodávající stane nespolehlivým plátcem DPH.
- 8.6. 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, nebo u kterých tak stanoví zákon.

IX.

Závěrečná ustanovení

- 9.1. Vztahy mezi stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
- 9.2. Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy.
- 9.3. 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.
- 9.4. Smluvní strany budou vždy usilovat o přátelské urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo přátelského urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu.
- 9.5. Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.
- 9.6. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
a) Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění.
- 9.7. Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající rovněž souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy dle § 147a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění.
- 9.8. Prodávající bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona.
- 9.9. 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 Praze dne 15. 7. 2015

Za kupujícího:

Česká zemědělská univerzita v Praze

Ing. Jana Vohralíková
kvestorka



Prověřeno právním odd. ČZU v Praze

V Praze dne 17. 7. 2015

Za prodávajícího:

CENTERSOFT s. r. o.

Jaroslav Čapek
jednatel


Centersoft s.r.o.

Hřbitovní 359/10
148 00 Praha 4 - Kunratice
IČ: 28232020 DIČ: CZ28232020

ČZU, Česká zemědělská univerzita v Praze
Kamýcká 129,
165 21 Praha - Suchbát
ČR

Věc: nabídka software TopSolid

Praha, 16.06.2015

Vážený příteli,

Na základě Vámi vypsání výběrového řízení přikládám nabídku na CAD řešení – software TopSolid

Stručný popis systému TopSolid V6 WOOD

CAD

Software TopSolid je komplexní konstrukční systém pro atypickou konstrukci ale i opakovanou konstrukci z parametrických, uživatelských komponent.

Konstrukční prostředí nabízí ve 2D „klasickou“ přesnou konstrukci s pomocí kombinací daných hodnot nebo volnou konstrukci s použitím skicáře, kde volně vytvořenou konturu teprve dodatečně zpřesníme pomocí parametrických kót.

Parametrické kóty mohou obsahovat i matematické výrazy, odkazy na proměnné na bázi uživatelských proměnných nebo proměnných systému apod.

Systém je dále vybaven podporou 3D křivek, matematických křivek na bázi C a B spline, je možné křivku také stanovit matematickou formulí apod.

Systém je schopen objekty - křivky opravovat, upravovat, převádět mezi sebou (např. spline do oblouků a přímk a naopak apod).

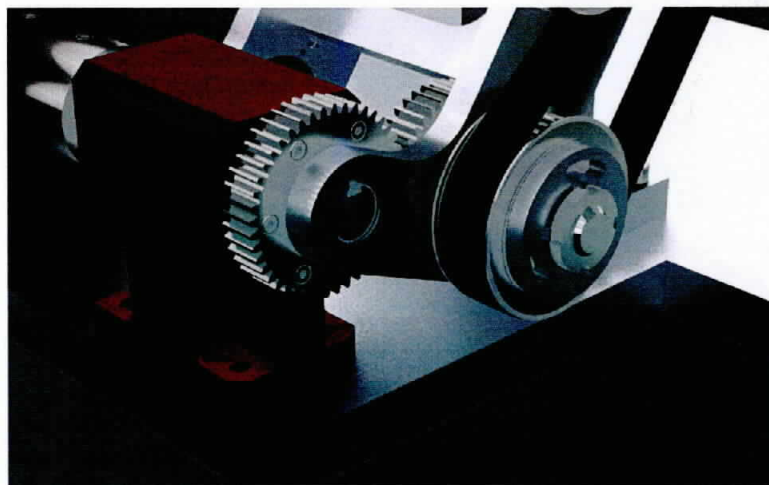
Dále systém obsahuje objemový modelář na bázi parasolidu s komplexním setem funkcí pro práci s objemovými tělesy včetně booleovských operací apod.

V rámci objemového modeláře je pak možné vytvářet z těchto těles jejich sestavy, vybavit je kontrolu na vzájemné kolize, kinematikou, provádět základní pevnostní výpočty apod.

Konstrukce může probíhat zdola nahoru – tj. vytváříme samostatné dílce, které dodatečně skládáme do sestavy nebo začneme prací na jednom dílci a plynule pokračujeme v tomtéž souboru s přidáváním dalších těles, kde pak určíme dodatečné rozhodnutí, které části nebo podčásti konstrukce budou chápány jako podsestavy, dílce sestavy apod.

Celý systém je asociativní – změna části vyvolá změny ostatních částí a to vše se promítne i do dalších souvisejících souborů TopSolidu (kusovníky, výkresová dokumentace apod.)

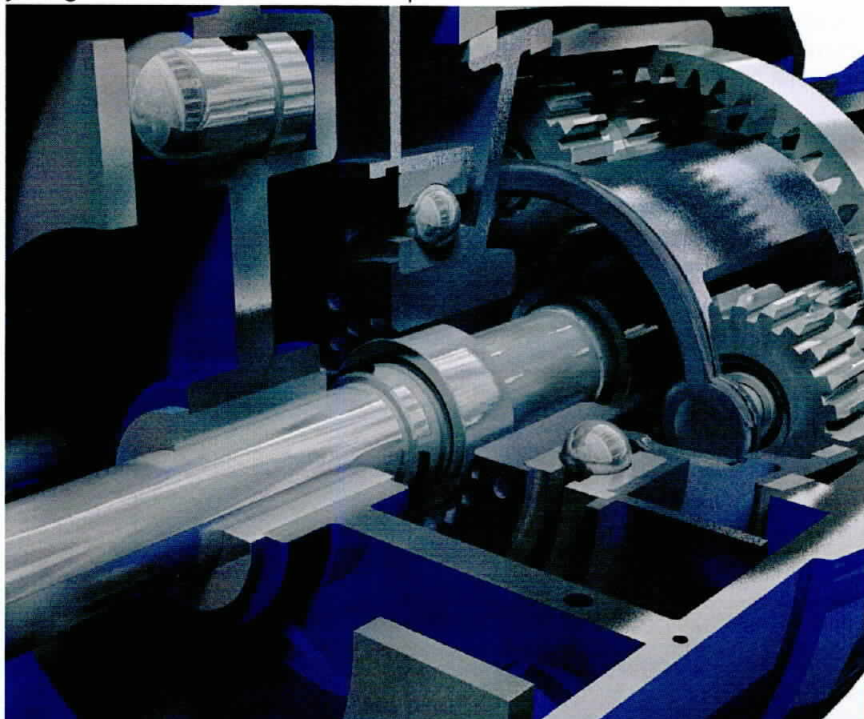
Software obsahuje vlastní, uživatelsky otevřenou databázi materiálů, která dodává systému pak informace např. o měrné hustotě materiálu pro výpočet těžiště, obsahuje bitmapu sloužící k fotorealistické prezentaci materiálu konstruovaného dílce apod.



Objemová tělesa v TopSolid mohou vznikat různými metodami z křivek nebo mohou vznikat i z těles ohraničených povrchem – plochami.

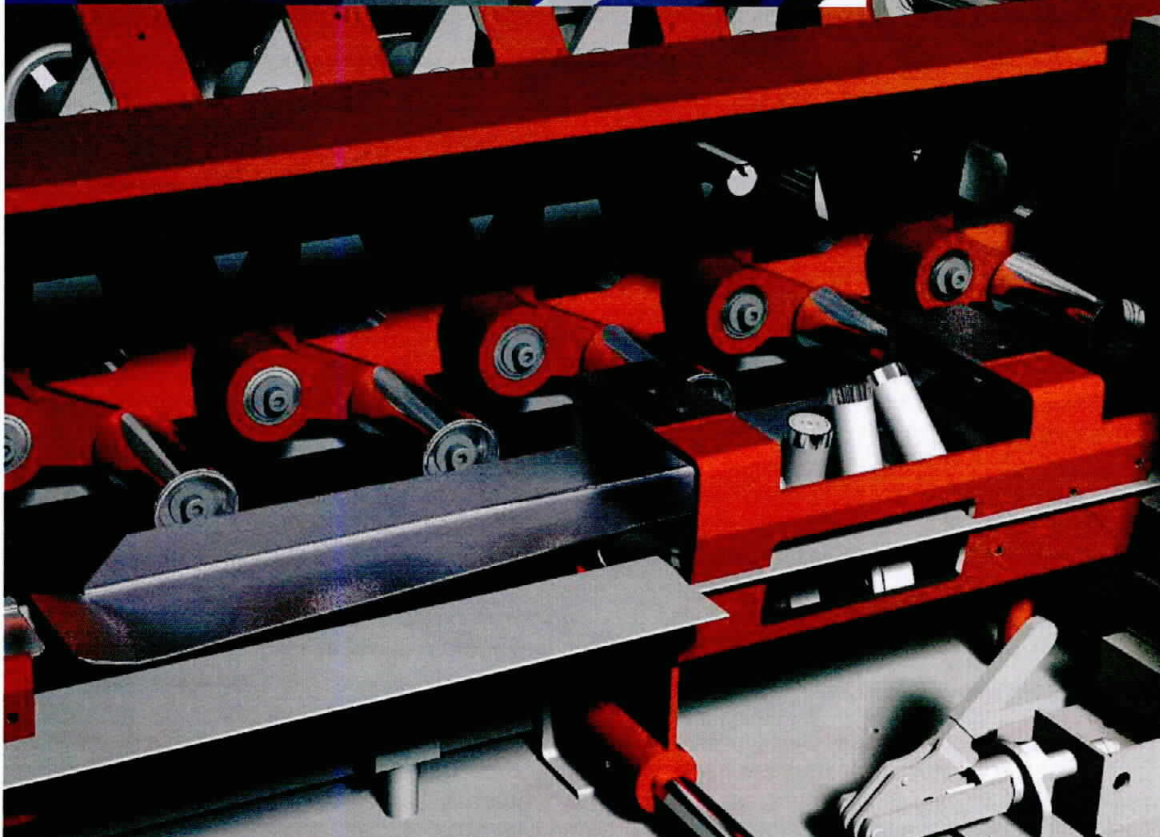
Obr.: Fotorealistická prezentace detailu ozubeného převodu v kombinaci s řemenovým přenosem

Při konstrukci obecných ploch se opět opíráme o systém křivek různého řádu vytvořených v TopSolidu samostatným konstrukčním krokem nebo křivky generované na hranách již existujících ploch nebo křivek vzniklých průnikem těles nebo ploch a těles nebo křivek promítnutých na plochu apod. Obecné plochy jsou generována na bázi NURBS ploch.



Obr.: Konstrukce převodovky v TopSolidu

TopSolid zvládá v případě potřeby i základní práce s plochami/tělesy STL. Systém TopSolidu obsahuje i komplexní systém pro ohýbání plechových dílců a jejich případné rozviny včetně různých metod aplikace středové křivky ohybu při výpočtu a odpovídající dokumentace.



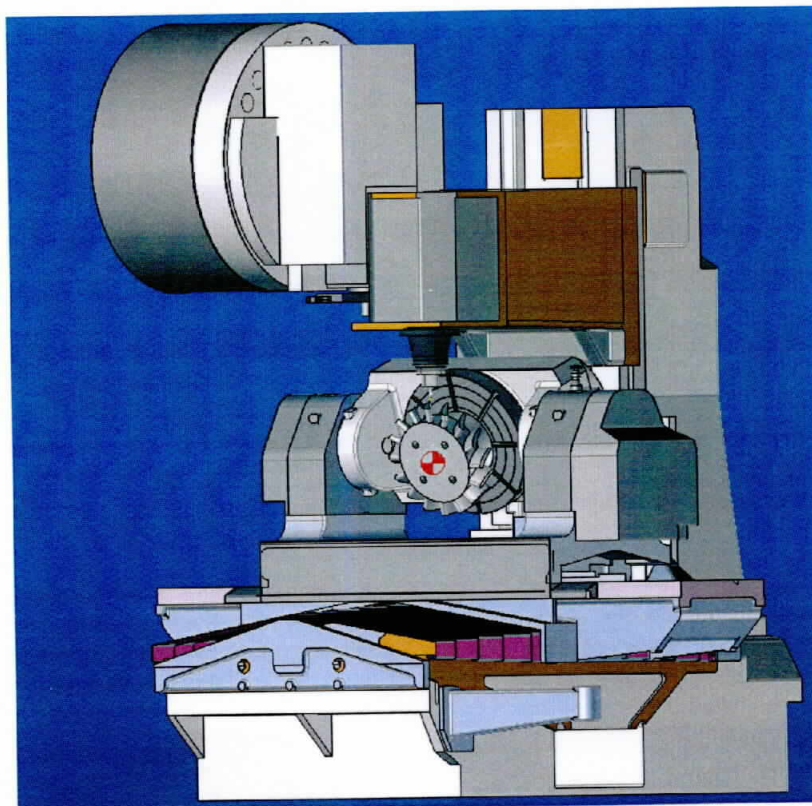
Obr.: Detail mechanismu podavače

Součástí je možnost vytváření optimalizací – skládání plochých dílců do tabulí včetně generování polepových štítků.

Otevřenost a provázanost systému přináší nezpochybnitelnou výhodu. Ve chvíli kdy potřebujeme například okovat dřevěnou součást tak můžeme učinit přímo v systému při práci na konkrétním modelu dřevěné součásti bez potřeby opustit konstrukční prostředí konstrukce se dřevem – práce s plechem je ihned přístupná a pro oba typy pohledu na objekt (plech/dřevo) zůstává konstrukční systém stejný.

Z mechanického hlediska TopSolid obsahuje možnost definice transmisí, převodovek apod.

Je zde i podpora svařovaných konstrukcí.



Obr.: Kinematický model model obráběcího stroje při kontrole simulace obrábění lopatkového kola na pětiosém stroji společnosti MAS-KOVOSVIT.

TopSolid umožňuje práci se systémem parametrických komponent pro opakované použití. Komponentou může být jeden parametrický dílec právě tak jako parametrická podsestava z vícero dílců. Silnou stránkou TopSolidu je tak možnost chápat jednotlivý dílec nebo sestavu jako komponentu s vlastnostmi, které mají svoji vnitřní logiku, ale které mohou být propojeny určitou logikou i s typem prostředí, do kterého taková parametrická komponenta vstupuje. Vzniká tak například možnost užívat nebo vytvářet různé metody a systémy spojují dílců mezi sebou v závislosti například na tloušťce materiálu, typu materiálu apod.

Podobná logika může být součástí komplexního celku konstrukce – takže například typ výrobku určeného pro jeden typ prostředí může být vybaven automaticky jinými komponentami v okamžiku použití v jiném prostředí.

Software je dále vybaven komplexním systémem generování výkresové dokumentace včetně prostředků pro přípravu vlastních i více stránkových šablon. Systém umožňuje automatické i poloautomatické generování jednotlivých částí nebo celku. Šablona výstupního dokumentu může být vybavena kusovníkem včetně indexování položek. Samozřejmostí jsou násobně lomené nebo jednoduché řezy s proměnnou hloubkou pohledu, detaily, práce s textem, různé systémy kótování, přidávání / odebrání pohledů do standardního výkresu apod.

Součástí dokumentace mohou být v případě výstupu do PDF i okna s 3D PDF simulací vybrané situace.

Kusovníky sestavy mohou užívat různé systémové proměnné, nejběžnějším výstupem kusovníku je pak kusovník jako součást výkresu, kusovník v podobě excelovské tabulky, textového souboru s předdefinovanými oddělovacími poli apod.

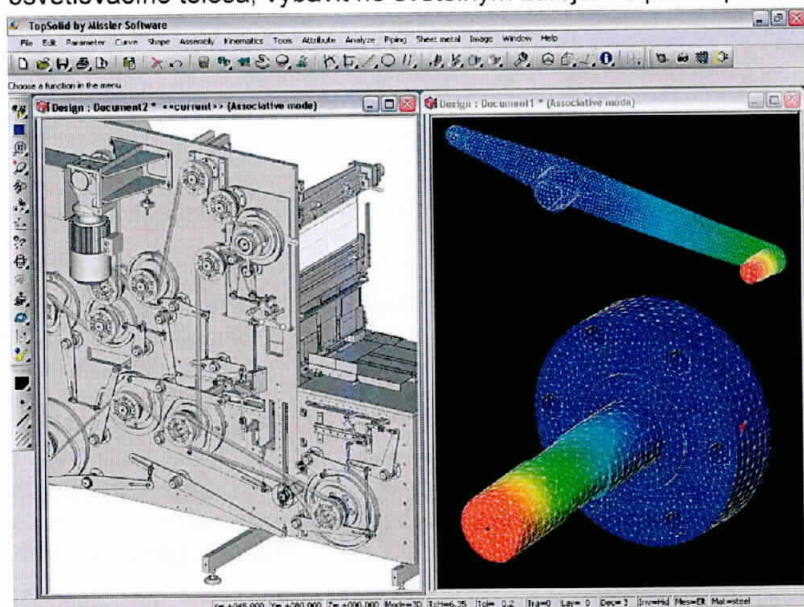
Excelovskou tabulku lze také napojit na systém tak, že může správně sestavenými poli řídit parametrickou konstrukci objektů. Volbou excelovské tabulky tak může proběhnout rekonstrukce celé sestavy automaticky.

Software umožňuje organizovanou a řízenou práci s uživatelskými hladinami.

Software je vybaven databází normalizovaných spojovacích součástí. Různé součásti sebou pak mohou nést různé montážní otvory, které je provází v okamžiku jejich aplikace do jiných dílců apod.

Systém samozřejmě obsahuje běžné funkce pro úchop i parametrické umístění objektů, kopírování, klonování, otáčení, sešívání, rozdělování, promítání apod.

Software je vybaven řadou interface, který umožňuje načítat různé komponenty pro další použití z web stránek různých výrobců. Je tak možné stahovat různá kování, doplnit je například o systém montážních kapes a otvorů a pak je už jako komponentu TopSolidu aplikovat na dílcích s automatickou tvorbou potřebných zahloubení a otvorů do těles nosičů apod. Právě tak ale lze stáhnout například model osvětlovacího tělesa, vybavit ho světelným zdrojem a použít při realistické prezentaci.



Obr.: Mechanismus a okno výpočtu pevnosti dílce v TopSolidu.

Výstupy ať v podobě konstrukčních CAD dat nebo v podobě průvodní dokumentace jsou uživatelsky definovatelné a profesionální.

Integrovaná simulace s nastavitelným prostředím, světly, chováním povrchů dílců, pak umožňuje prezentaci ve fotorealistické kvalitě.

V systému TopSolidu tedy můžete očekávat podporu v komplexním strojařském prostředí

Práce se dřevem:

Pro práci s dřevěnými dílci TopSolid nabízí řadu výhod. Patří k nim například sledování orientace vlákn dílce pro potřeby optimalizace plochých dílců do tabulí, možnost aplikace tvarových nástrojů na hrany objemových dílců.



Je zde databáze truhlářských spojů, práce s profilem a protiprofilem apod.

Práce se dřevem je v TopSolid podporována i systémem laminovacích procesů, které se starají o čisté rozměry výrobku při jeho povrchových úpravách. Výhodou je pak i systém kinematiky, který umožňuje provádět přesnou simulaci pohybů u komplexních pantů, systémů závěsů nebo při konstrukci pohyblivých sestav různého typu (hračky, mechanismy apod.).

Obr: Konstrukce violíny ve fotorealistickém renderování.

Moduly použité v této nabídce:

CAD:

TopSolid Design WOOD(227) – modelování a konstrukce ve dřevě, případně načtení dat z jiného konstrukčního software, jejich ozdravení a uzpůsobení výrobě. Součástí jsou i knihovny spojovacích komponent apod. Speciální podpora pro konstrukci výrobků ze dřeva a pro jejich technologii.

Ext IMG (18) – fotorealistická prezentace scény, výrobku apod.

Ext Nesting (1060) – optimalizace plošných dílů do tabulí, nářezové plány apod.

NET manager (00) – Síťový manažer licencí – umožňuje volně plovoucí licence v síti, po internetu atp.

Cenová nabídka:

31. pracoviště CAD

(konstrukce, vizualizace, nářezové plány, dokumentace) :

TopSolid Design WOOD(227)

Ext IMG (18)

Ext Nesting (1060)

TopSolid pracoviště celkem

55.440,-

Školení TopSolid:

Školení se provádí v prostorách dodavatele a bývá rozděleno do samostatných celků.

4 dny školení CELKEM

24.000,-

Aplikace TopSolidu CELKEM bez DPH

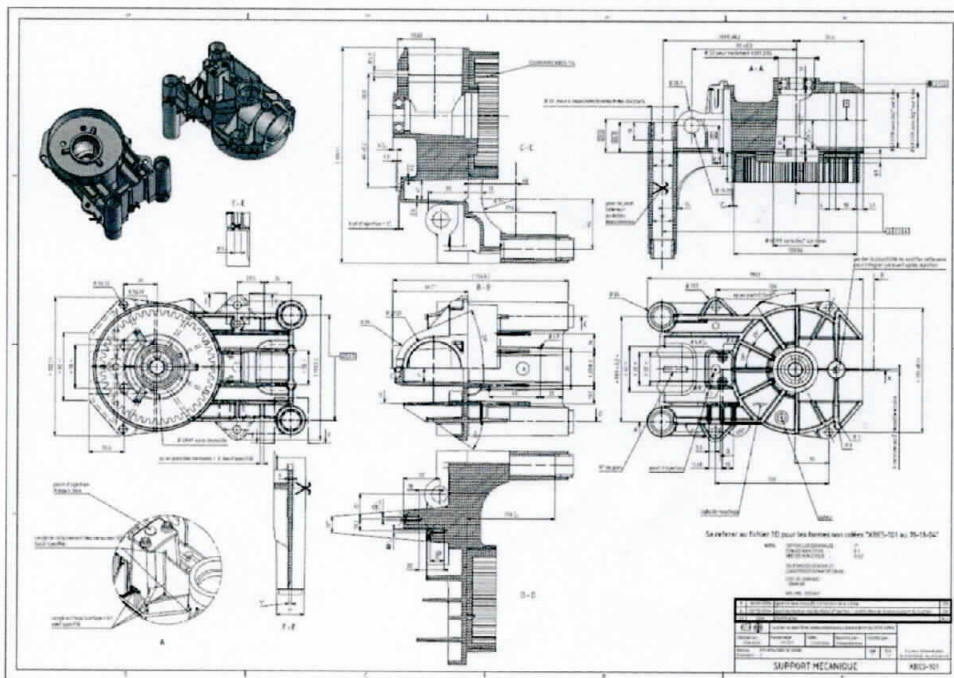
79.440,-

DPH

16.682,-

Aplikace TopSolidu CELKEM s DPH

96.122,-



Obr: Výkresová dokumentace
v TopSolidu

Jaroslav Čapek
Obchodní ředitel