**SMLOUVA O DíLO**

uzavřená v souladu s ust. § 2586 a souv. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), a zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o zadávání veřejných zakázek“)

 (dále jen „smlouva”)

**OBJEDNATEL:**

|  |  |
| --- | --- |
| **NÁZEV:** | **ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE****Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky** |
| **SÍDLO:** | Jugoslávských partyzánů 1580/3, 160 00, Praha 6 |
| **JEHOŽ JMÉNEM JEDNÁ:** |  |
| **IČO:** | 68407700 |

dále jen „objednatel“

**a**

**ZHOTOVITEL:**

|  |  |
| --- | --- |
| **NÁZEV:** | **SIDAT, spol. s r.o.** |
| **SÍDLO:** | Zbrojnická 220/4, Střešovice, 162 00 Praha 6 |
| **ZASTOUPENÁ/JEDNAJÍCÍ:** |  |
| **IČO:** | 00538264 |
| **ČÍSLO BANKOVNÍHO ÚČTU:** |  |
| **ZAPSANÁ V OR:** | C 38 vedená u Městského soudu v Praze |

dále jen „zhotovitel“,

společně též jako „smluvní strany“ nebo jednotlivě jako „smluvní strana“

1. **Preambule**
2. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu na veřejnou zakázku malého rozsahu na služby s názvem „ČVUT – CIIRC: Implementace safety komunikace AGV v Testbedu“.
3. Smluvní strany berou na vědomí, že plnění dle této smlouvy je realizováno v rámci projektu RICAIP (Výzkumné a inovační centrum pro pokročilou průmyslovou výrobu) patřícímu k operačnímu programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV), zajišťovaného Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy.
4. **Účel, předmět a obsah smlouvy**
5. Účelem této smlouvy je řádné a včasné provedení díla, blíže specifikované v této smlouvě a její přílohách.
6. Předmětem této smlouvy dodání, nasazení a otestování softvéru (SW) pro safety komunikaci AGV v Testbedu v zóně ZM1 (dále jen „dílo“), přičemž dílo je blíže specifikované v příloze A této smlouvy – technické specifikaci (dále v textu také „technická specifikace“) a Příloze B – nabídka zhotovitele č. 00341-001-01-19\_Rev01. Zhotovitel se zavazuje provést dílo za dodržení podmínek stanovených touto smlouvou. Objednatel se zavazuje za ně zaplatit cenu v dohodnuté výši a způsobem určeným touto smlouvou.
7. Nedílnou součástí díla, a tedy i předmětem smlouvy, je:
	1. poskytnutí licencí k SW, přitom odměna za licenci je zahrnuta v ceně díla dle této smlouvy, aniž by objednatel musel v budoucnu přistupovat na nové licenční podmínky zhotovitele nebo třetí strany, které by navyšovaly cenu v této smlouvě nebo ji měnily v neprospěch objednatele. Zhotovitel je povinen k softwaru předat objednateli i veškerou dokumentaci, jež je standardně součástí dodávky softwaru;
	2. nasazení SW v místě dodání;
	3. otestování SW v místě dodání;
	4. dodání dokumentace k dodanému SW řešení.
8. **Podmínky dodání, doba a místo plnění**
9. Zhotovitel se zavazuje na základě této smlouvy o dílo provést v požadované kvalitě a čase dílo, jehož bližší popis obsahuje příloha A –technická specifikace a příloha B–nabídka zhotovitele č. 00341-001-01-19\_Rev01.
10. Smluvní strany se dohodly, že dílo bude zpracováno jako funkční celek, a nedohodou-li se smluvní strany jinak, nemá objednatel zájem částečném plnění.
11. Zhotovitel je povinen zachovat při provádění díla všechny předpisy BOZP a objednatel se zavazuje informovat pracovníky zhotovitele o případných zvláštních požadavcích na bezpečnost práce.
12. Lhůta pro provedení díla, je nejvýše **8 týdnů** od účinnosti smlouvy. Přesný termín bude oznámen objednatelem zhotoviteli a blíže zkoordinován smluvními stranami s předstihem alespoň 5 pracovních dní – uvedené nic nemění na termínech provádění díla ze smlouvy uvedených v tomto odstavci.
13. Osobami pověřenými jednat za smluvní strany ve věci převzetí díla jsou:

za stranu objednatele:

za stranu zhotovitele:

1. Místem provedení díla se rozumí budova ČVUT – CIIRC, Jugoslávských partyzánů 3, 160 00 Praha 6 – Dejvice, budova B, místnost CIIRC B.-1.15 (dále jen „místo dodání“).
2. Součástí řádného provedení je i doprava na místo provedení dle odst. 6 tohoto článku a provedení plnění dle čl. II odst. 3 písm. a) až d) této smlouvy.
3. O dodání a převzetí díla vytvoří zhotovitel předávací protokol, který obě strany potvrdí podpisy a jedno zhotovení si ponechá objednatel.
4. Zhotovitel odpovídá za všechny případné prokazatelné škody vzniklé na majetku objednatele působením činnosti zhotovitele při provádění díla a zavazuje se k jejich úhradě v plné výši.
5. Objednatel odpovídá za všechny případné škody vzniklé na majetku zhotovitele působením činnosti objednatele při provádění a zavazuje se k jejich úhradě v plné výši a prohlašuje, že je pro tyto účely pojištěn.
6. Zhotovitel i objednatel si poskytnou vzájemně potřebné technické informace, nezbytné k předmětu plnění této smlouvy.
7. Zhotovitel odpovídá za věcně a odborně správné provedení prací a za to, že dílo je provedeno v souladu s obecně závaznými předpisy, příslušnými normami a požadavky výrobců od jednotlivých součástí a bude dodržovat technologické postupy.
8. **Cena a platební podmínky**
9. Celková cena za plnění dle této smlouvy, tj. za provedení díla a všechno ostatní plnění, jež poskytuje zhotovitel objednateli dle podmínek této smlouvy je:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **částka:** | **částka slovy:** |
| **celková cena v Kč bez DPH:** | 254.000,- | dvě stě padesát čtyři tisíc korun českých |
| **celková cena v Kč s DPH:** | 307.340,- | tři sta sedm tisíc tři sta čtyřicet korun českých |
| **DPH v Kč:** | 53.340,- | padesát tři tisíc tři sta čtyřicet korun českých |

1. Celková cena může být měněna pouze a výhradně v souladu s relevantním a aktuálním zněním zákona o zadávání veřejných zakázek.
2. Celková cena za provedení díla a všechno ostatní plnění dle této smlouvy bude uhrazena oproti faktuře. Taková faktura může být vystavena teprve po podepsání předávacího, resp. akceptačního protokolu, ve kterém bude uvedeno, že dodání je bez vad a nedodělků.
3. Zhotovitel se zavazuje vystavit po případné poradě s objednatelem 2 dílčí faktury, přičemž jedna faktura bude vystavena na položky předmětu plnění investičního charakteru a druhá bude vystavena na položky předmětu plnění neinvestičního charakteru.

Zhotovitel se zavazuje na fakturu uvést označení projektu, z něhož je dílo hrazeno, a to:

*Výzkumné a inovační centrum pro pokročilou průmyslovou výrobu,*

*reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/17\_043/0010085.*

Nevejde-li se na fakturu údaj celý, postačí alespoň registrační číslo projektu bez názvu dotačního projektu.

1. Splatnost řádně vystaveného daňového dokladu (faktury) činí 30 dní od data jeho doručení objednateli. Faktura – daňový doklad musí obsahovat veškeré údaje vyžadované příslušnými právními předpisy. Objednatel může ve lhůtě splatnosti daňový doklad (fakturu) vrátit, obsahuje-li:
2. nesprávné nebo neúplné cenové údaje,
3. nesprávné nebo neúplné náležitosti dle právních předpisů;

 V bodech a) a b) tohoto odstavce uvedených případech je objednatel povinen daňový doklad (fakturu) vrátit s uvedením důvodu vrácení. Tímto okamžikem se ruší lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti počne běžet doručením daňového dokladu (faktury) nového nebo opraveného. V případě, že objednatel daňový doklad (fakturu) vrátí, přestože daňový doklad (faktura) byl vystaven řádně a předepsané náležitosti obsahuje, lhůta splatnosti se nepřerušuje a pokud objednatel daňový doklad (fakturu) nezaplatí v původní lhůtě splatnosti, je v prodlení.

1. **Záruka a záruční doba**
2. Na plnění poskytuje zhotovitel záruku za jakost v trvání 12 měsíců na hmotné části díla a 24 měsíců na nehmotné části díla. Záruční doba počíná běžet okamžikem podpisu protokolu o předání a převzetí plnění bez vad (akceptačního protokolu) dle čl. III odst. 8 této smlouvy.
3. Reklamaci případné vady objednatel zašle zhotoviteli písemně, tj. výslovně i elektronickou poštou, a to i bez elektronického podpisu, s technickým popisem vady nebo i ústně (včetně telefonického nahlášení) (dále v textu jen „nahlášení vady“).
4. Umožňuje-li to povaha opravy, provede technik úkony záručního servisu (opravu) na místě. Neumožňuje-li to povaha opravy, a je nutné dílo transportovat z místa dodání k záruční opravě a zpět, provede nebo zajistí transport díla na své náklady a odpovědnost zhotovitel.
5. Dojde-li v záruční době k poruše nebo nefunkčnosti plnění z důvodů na straně objednatele nebo z důvodů, které nelze přičítat zhotoviteli, platí pro zhotovitele závazky dle odst. 2 a 3 tohoto článku smlouvy s tím, že nebude užito odst. 6 tohoto článku.
6. Uznané reklamace, které nemohou být odstraněny opravou, budou řešeny výměnou vadného dílu za díl nový, případně celého plnění za bezvadné, a to na náklady zhotovitele.
7. Zhotovitel se zavazuje poskytovat technickou podporu, údržbu a aktualizace dodávaného SW v délce 24 měsíců od dodání příslušného SW, přičemž:
8. technická podpora spočívá zejména v poskytování opravných softwarových kódů (hot-fix a patch) anebo jiných softwarových komponent k aplikačnímu programovému vybavení a veškerému základnímu programovému vybavení nutných pro odstranění chybových stavů a zajištění dostupnosti poskytovaných služeb;
9. údržbou se zejména myslí údržba SW dle licenčních zvyklostí dodavatele, které standardně poskytuje v rámci své licenční politiky k uvedenému SW;
10. aktualizace spočívá zejména v zajištění poskytování všech výrobcem uvolněných updatů a upgradů nebo nových verzí poskytovaného plnění.
11. Náklady na práci, materiál, cestovní náklady, náklady na ubytování, náklady na přepravu vadného díla k opravě a zpět, pojištění zhotovitele nebo jím pověřené osoby, veškeré další náklady, které zhotoviteli vzniknou v souvislosti s odstraňováním vad v záruční době, nese v plné výši zhotovitel.
12. Jestliže nezačne zhotovitel odstraňovat reklamované vady ve lhůtách dle této smlouvy, může objednatel v zájmu bezpečnosti a zachování plynulého provozního chodu zajistit odstranění vady jakýmkoliv jiným způsobem dle svého výběru, a to na náklady zhotovitele. Takový postup přitom není důvodem ke ztrátě záruky a rovněž nezaniká právo objednatele na uplatnění sankcí nebo v krajním případě odstoupení od smlouvy.
13. **Sankce a smluvní pokuty**
14. V případě prodlení objednatele se zaplacením ceny za dílo dle podmínek čl. IV smlouvy je zhotovitel oprávněn požadovat po objednateli úrok z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý den prodlení.
15. V případě prodlení zhotovitele s provedením díla dle čl. III odst. 4 smlouvy je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny díla za každý den prodlení a objednatel je oprávněn smluvní pokutu případně započíst oproti pohledávce zhotovitele ve výši ceny díla dle čl. IV této smlouvy.
16. V případě prodlení poskytnutí servisu po předchozím řádném nahlášení vady objednatelem zhotoviteli dle čl. V je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý započatý den prodlení dle tohoto ustanovení. Tímto není dotčeno právo objednatele požadovat případnou náhradu vzniklé škody, která převyšuje výši smluvní pokuty za veškeré dny prodlení v jednotlivých případech prodlení s poskytnutím servisu.
17. Smluvní strany se dohodly, že objednatel je oprávněn případné nároky vyplývající z odpovědnosti zhotovitele za škodu, smluvní pokuty dle této smlouvy či jiné nároky započíst oproti případně splatné pohledávce zhotovitele, kterou za objednatelem má.
18. **Odstoupení od smlouvy a změna smlouvy**
19. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit ze zákonných důvodů, zejména pak v případech, v nichž se zhotovitel dostane do prodlení s provedením díla a toto prodlení je větší než 40 dnů dle čl. III odst. 4 této smlouvy, nebo na zhotovitele byl vyhlášen konkurz či zahájeno nucené vyrovnání.
20. Zhotovitel je oprávněn od této smlouvy odstoupit ze zákonných důvodů, zejména pak v případě, jestliže je objednatel v prodlení se zaplacením faktury větším než 40 dnů v návaznosti na čl. IV této smlouvy.
21. **Vyšší moc**
22. Je‑li neplnění některého závazku zhotovitele způsobeno překážkami nebo jinými okolnostmi, na které zhotovitel v zásadě nemá vliv („vyšší moc“) a které mají negativní dopad na zhotovitele nebo některé jeho poddodavatele, kteří se účastní plnění smlouvy, je neplnění smlouvy ze strany zhotovitele prominuto a zhotovitel za ně nenese odpovědnost.
23. Vyšší mocí je mj.: působení přírodních sil, přírodní pohroma nebo katastrofická událost, jako např. epidemie, požár, povodeň, vichřice, dále úkony nebo nečinnost orgánů civilní nebo vojenské správy, např. devizová omezení, zrušení nebo pozastavení platnosti vývozních nebo dovozních licencí, embarga nebo jiné sankce uvalené přímo nebo nepřímo vztahujícím se na zhotovitele nebo jeho pobočky, konání (nebo nekonání) orgánů veřejné moci (např. neschválení vývozní licence k dílu), prioritní objednávka, alokace nebo omezení státní správy týkající se použití materiálu nebo pracovníků, válka, občanské nepokoje, zamoření radioaktivitou.
24. Jestliže se zhotovitel hodlá dožadovat prominutí svých povinností kvůli vyšší moci, předloží objednateli bez zbytečného prodlení písemné oznámení, kde bude uveden důvod, na jehož základě odkazuje na vyšší moc, a odhadovaná doba působení vyšší moci. V případě vyšší moci má zhotovitel nárok na odpovídající úpravu smlouvy, zejména na prodloužení lhůty pro dodávku o dobu působení vyšší moci a jejích následků. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy, působila-li vyšší moc v úhrnu po dobu delší 30 dnů.
25. **Závěrečná ustanovení**
26. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se smluvní vztah založený touto smlouvou řídí občanským zákoníkem, zejména příslušnými ustanoveními o díle a dalšími právními předpisy České republiky.
27. Neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost celé smlouvy.
28. Podmínky této smlouvy, jež svou povahou přesahují dobu platnosti této smlouvy, zůstávají plně v platnosti a jsou účinné až do okamžiku jejich splnění a platí pro případné nástupce smluvní strany.
29. Smluvní strany se zavazují veškeré spory vzniklé z této smlouvy primárně řešit smírnou cestou.
30. Smluvní strany se v souladu s § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád ve znění pozdějších předpisů dohodly, že v případě sporu, který nelze vyřešit dle odst. 4 tohoto článku, příslušným soudem výlučně Obvodní soud pro Prahu 6.
31. Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat jen na základě písemných, vzestupně číslovaných a oprávněnými zástupci obou smluvních stran podepsaných dodatků k této smlouvě. Všechny dodatky, které budou označeny jako dodatky této smlouvy, jsou nedílnou součástí této smlouvy.
32. V případě rozporu mezi ustanovením smlouvy a technickou specifikací má přednost technická specifikace před touto smlouvou. V případě rozporu mezi smlouvou a nabídkou zhotovitele má přednost tato smlouva.
33. Zhotovitel se zavazuje řádně uchovávat originál smlouvy, včetně jejích případných dodatků a příloh, veškeré originály účetních dokladů minimálně do konce roku 2033. Tuto povinnost zajistí zhotovitel i u poddodavatelů, kteří se podílí na realizaci této smlouvy.
34. Zhotovitel je, dle ust. § 2e zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
35. Zhotovitel prohlašuje, že mu je známa skutečnost, že není oprávněn podmínit tuto nabídku jakoukoliv protinabídkou, a to ani tehdy, vyžadovala-li by tak standardně nabízené obecné obchodní podmínky zhotovitele; zhotoviteli je známo, že k takovým ustanovení nebude objednatel přihlížet a smluvní strany budou činit, jako by jich nebylo.
36. Smluvní strany prohlašují, že mezi nimi není pochyb o skutečnosti, že počátek běhu lhůty pro dodání díla počíná běžet platností smlouvy.
37. Tato smlouva nabývá platnosti okamžikem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

 Smluvní strany se výslovně dohodly, že tato smlouva nabývá účinnosti až po uveřejnění smlouvy podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, není-li stanoveno datum pozdější (odkládací podmínka účinnosti ze zákona). Uveřejnění zajistí objednatel. Smluvní strany s tímto uveřejněním souhlasí; pro účely uveřejnění nepovažují nic ze smlouvy ani z metadat k ní se vážících za vyloučené z uveřejnění. Bylo-li by ze smlouvy plněno ještě před její účinností, považuje se toto plnění pro účely smlouvy za zálohu.

1. Nedílnou součástí této smlouvy je její příloha A – technická specifikace, příloha B – nabídka zhotovitele č. 00341-001-01-19\_Rev01.

Obě smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a její text odpovídá jejich pravé a svobodné vůli, což potvrzují jejich zástupci svými podpisy:

Za objednatele Za zhotovitele

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Příloha A – Technická specifikace**

**Technické parametry služby**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Popis parametru:** | **Požadovaná hodnota** | **Závazná podmínka** |
| Vytvoření funkční specifikace bezpečnostního SW pro vazbu AGV a dokovací stanice v zóně ZM1 pracoviště W1+W2 | 1 ks | Podmínka |
| Vytvoření bezpečnostního SW v prostření SICK FLEXISOFT | 1 ks | Podmínka |
| Doplnění stávajícího bezpečnostního SW PLC SIEMENS | 1 ks | Podmínka |
| Funkční zkouška bezpečnostního SW | 1 ks | Podmínka |
| Dokumentace dodaného SW řešení | 1 ks | Podmínka |

|  |  |
| --- | --- |
| **Název veřejné zakázky** | **ČVUT-CIIRC: Implementace safety komunikace AGV v Testbedu v zóně ZM1** |
| **Stručný popis předmětu veřejné zakázky (dále jako „služba“)** | Safety komunikace mezi mobilními roboty (AGV) a pracovištěm bude realizována bezdrátově pomocí safety PLC SICK EFI-PRO. Každé pracoviště (výrobní linka, automatický sklad, atd.) je vybaveno jednou či více zónami pro přiblížení/připojení AGV, označené jako dokovací stanice. Po přiblížení AGV do dosahu některé z dokovacích stanic pracoviště bude AGV dočasně začleněno (připojeno) do safety zóny tohoto pracoviště. V této situaci musí AGV reagovat na stisknutí libovolného tlačítka Emergency Stop, které je součástí pracoviště a zároveň stisknutí tlačítka ES na AGV musí vyvolat nouzové zastavení celého pracoviště. Totéž platí i pro obousměrnou distribuci konfirmačního signálu (Obnovení/Reset) pro ukončení nouzového zastavení. Po odpojení AGV ze safety zóny pracoviště k distribuci těchto signálů nesmí docházet. |
| **Účel požadované služby**  | Bezpečnost mobilních AGV v Testbedu v souvislosti s připojováním ke stacionární lince je klíčovou součástí a nutností pro dlouhodobé bezpečné provozování strojů v Testbedu. Cílem této zakázky je vytvořit řešení pro dokovací zónu ZM1 u linky Montrac (označované W1+W2) s vybraným typem AGV. Řešení musí být na straně bezpečnostního PLC, které řídí samotnou linku, modulární, aby bylo možné později snadno rozšířit o další dokovací zóny a přidat další typy AGV. Řešení bude vycházet z provedené studie rizik, důležitou součástí dodávky je také důsledné otestování funkce. |