

## SMLOUVA O DÍLO

ze dne .....

uzavřená dle ustanovení § 2586 a násl. zákona 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění

<p><b>Zhotovitel:</b> <b>TERAMEX s. r. o.</b> Hustopeče, Vinařská 1410/16, PSČ 693 01 IČ 44041713, DIČ CZ 44041713 Jednající prostřednictvím: Ing. JAROMÍR ŠAUER, jednatel společnosti</p> <p>Zapsaná v OR vedeném Krajským soudem v Brně v oddíle C vložce 4001</p> <p>Dále jen „<b>Zhotovitel</b>“</p>	<p><b>Objednatel:</b> <b>SPRÁVA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ MĚSTA PLZNĚ, příspěvková organizace</b> Dominikánská 288/ 4, 301 00 Plzeň IČ 66362717 , DIČ CZ 66362717 Jednající prostřednictvím ředitele: Ing. Luďka Šantory, MBA</p> <p>Spisová značka: Pr 65 vedená u Krajského soudu v Plzni</p> <p>Dále jen „<b>Objednatel</b>“</p>
--	--

**takto:**

### Článek I Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad, na své nebezpečí, způsobem, v rozsahu a za podmínek dohodnutých v této smlouvě a předat Objednateli Dílo, specifikované v dalších ustanoveních smlouvy. Objednatel se zavazuje poskytnout Zhotoviteli dohodnuté spolupůsobení, řádně provedené Dílo převzít a zaplatit Zhotoviteli dohodnutou cenu Díla.
2. Dílem podle této smlouvy se rozumí:

#### **1. Robobar s robotem KUKA, implementace SW rozšíření**

Dále jen „**Dílo**“

Výchozím podkladem pro provedení Díla jsou:

#### **1. Cenová nabídka – ze dne 23.2.2026 (příloha 1. této smlouvy)**

Obě smluvní strany výslovně souhlasí s tím, že speciální úprava obsažená v této smlouvě má přednost před obecnou úpravou obsaženou v dokumentech uvedených v příloze.

3. Zhotovitel podpisem této smlouvy potvrzuje, že se řádně seznámil s účelem a místem provádění Díla, se záměrem Objednatele pokud jde o charakteristiku Díla, jakož i s podmínkami pro provádění Díla, vyplývajícími ze zvláštnosti provozu Objednatele a zároveň prohlašuje, že přistupuje k přípravě

a realizaci Díla na základě uvedených vědomostí a znalostí, s vědomím, že Objednatel očekává provedení Díla ve vysoké kvalitě, spolehlivosti a životnosti odpovídající charakteru Díla.

## Článek II Termín předání díla a místo dodání

1. Zhotovitel se zavazuje předat řádně dokončené Dílo Objednateli do 31.7.2026
2. Místo plnění zakázky:

SPRÁVA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ MĚSTA PLZNĚ, příspěvková organizace,  
areál TechTower Světovar, Koterovská 152 Plzeň

Dopravu na místo plnění zakázky zajistí ve své režii Zhotovitel

## Článek III Přechod vlastnictví k dílu, předání a převzetí díla

1. Vlastnické právo k Dílu jako celku vznikne Objednateli nejpozději předáním v souladu s článkem III odst. 2. této smlouvy. Zhotovitel nese nebezpečí škody na věci (Díle) až do doby předání a převzetí Díla Objednateli. Stejně tak nese Zhotovitel i nebezpečí škody (ztráty) na veškerých materiálech, hmotách a zařízeních, které používá a použije k provedení Díla.
2. Dílo je splněno řádně a včas, je-li kvalitní, bez vad a je schopno užívání k účelu, ke kterému bylo objednáno, a v souladu se specifikací uvedenou v příloze č. 1 této smlouvy. Nezbytnou součástí splnění Díla je také předání veškerých instrukcí, manuálů či jiné provozní a technické dokumentace k obsluze a užívání Díla v souladu se sjednaným účelem. Předání a převzetí Díla se uskuteční na základě Protokolu o předání Díla podepsaného oběma stranami. Nedokončené Dílo není Objednatel povinen převzít. Objednatel může převzít Dílo v případě, že vykazuje drobné vady a nedodělky, jež samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání řádnému užívání Díla v souladu se specifikací uvedenou v příloze č. 1 této smlouvy; v takovém případě je Zhotovitel povinen odstranit vady a nedodělky specifikované v Protokolu do 5 (pěti) dnů, nebude-li v Protokolu sjednána lhůta jiná.

## Článek IV Kvalita, záruční doba a zkušební provoz Díla

1. Zhotovitel odpovídá Objednateli za to, že Dílo má a bude mít vlastnosti stanovené obecně závaznými právními předpisy, technickými, požárními, bezpečnostními, hygienickými a ostatními normami a touto smlouvou. Zhotovitel dále odpovídá za to, že Dílo bude použitelné k účelu, k jemuž je určeno a dále za to, že je kompletní a bez právních a jiných vad. Za vady zjištěné po předání Díla odpovídá Zhotovitel v rámci poskytnuté záruky a životnosti Díla.
2. Zhotovitel bude před předáním objednateli testovat Dílo v pilotním provozu.
3. Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku na Díle v rozsahu 18 měsíců. Záruční doba počíná běžet ode dne předání a převzetí Díla.
4. Ve lhůtě záruční doby dle článku IV odst. 2 ručí Zhotovitel za nedostatky na předmětu Díla. Opraveny nebo znovu dodány musí být zdarma ty součásti podle volby objednatele, které se v důsledku vadného materiálu nebo špatného vyhotovení stanou nepoužitelnými, nebo jejich použitelnost byla

značně omezena. Zjištění takových závad se musí okamžitě písemně hlásit Zhotoviteli. Nástup na servisní zásah, v případě poruchy, je v pracovní dny do 72 hodin, případně podle dohody.

5. Objednatel je povinen informovat Zhotovitele o zjištěných vadách Díla v nejkratší době po jejich zjištění, a to písemně na adresu [XXX](#).
6. Zhotovitel je povinen bezplatně odstranit vadu vzniklou nebo zjištěnou v záruční době v nejkratší technicky možné lhůtě s přihlédnutím k povaze vady a dosažitelnosti náhradních dílů.

Zhotovitel zaručuje vedle poskytnuté záruky i obvyklou životnost Díla. Životností Díla se rozumí, že Dílo bude při respektování běžné (dohodnuté) údržby a opravy po dobu obvyklé životnosti sloužit řádně k účelu k němuž je určeno, při respektování morálního a fyzického stárnutí a opotřebení v důsledku času, minimálně však po odpisovou sazbu Díla nebo základního prostředku na kterém bylo Dílo provedeno.

## Článek V Cena Díla, platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly na ceně Díla:  
**Cena celkem Kč 470 000,-- bez DPH**  
K ceně bude připočtena DPH v platné zákonné výši.
  2. Obě strany se dohodly na následujících platbách: 100% částky do 30 kalendářních dnů po předání zařízení
3. Cena neobsahuje přípojná místa el. energie, stlačeného vzduchu, a vše, co není výslovně uvedené v nabídce nebo smlouvě.
4. Zhotovitel má nárok na případné vícepráce jen v případě, že se na jejich provedení s Objednatelem dohodl a sjednal s ním i jejich cenu.
5. Platby budou probíhat výhradně v Kč a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.
6. Překročení cen je možné pouze zákonnou změnou sazeb DPH.
7. Každý daňový doklad (faktura) musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle ustanovení příslušných obecně závazných předpisů platných na území České republiky, a dále číslo této smlouvy a číslo příslušné objednávky. Nebude-li faktura obsahovat požadované náležitosti, případně bude-li neúplná či nesprávná, je objednatel oprávněn ji (resp. její kopii) ve lhůtě splatnosti vrátit k opravě či doplnění. Ode dne doručení nové faktury běží nová lhůta splatnosti. Úhradou ceny se pro účely této smlouvy rozumí den, kdy byla finanční částka odepsána z účtu objednatele.
8. Zhotovitel je oprávněn fakturovat objednateli v písemné, tedy v tištěné podobě, nebo v podobě elektronické. Písemná faktura se doručuje na adresu objednatele. Elektronická faktura se doručuje elektronicky na e-mailovou adresu: [XXX](#)
9. Zhotovitel se zavazuje, že na jím vydaných daňových dokladech bude uvádět pouze čísla bankovních účtů, která jsou správcem daně zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup (§ 98 písm. d) zákona č.235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty). V případě, že daňový doklad bude obsahovat jiný než takto zveřejněný účet, bude takovýto daňový doklad považován za neúplný a objednatel vyzve zhotovitele k jeho doplnění. Do okamžiku doplnění si objednatel vyhrazuje právo neuskutečnit platbu na základě tohoto daňového dokladu.
10. V případě, že kdykoli před okamžikem uskutečnění platby ze strany objednatele na základě této smlouvy bude o zhotoviteli správcem daně z přidané hodnoty zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že zhotovitel je nespolehlivým plátcem (§ 106 a) zákona č.235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty), má objednatel právo od okamžiku zveřejnění ponížít všechny platby zhotoviteli uskutečňované na základě této smlouvy o příslušnou částku DPH. Smluvní strany si sjednávají, že takto zhotoviteli nevyplacené částky DPH odvede správci daně sám objednatel v souladu s ustanovením § 109 a) zákona č. 235/2004 Sb.

## Článek VI Podmínky provádění Díla

1. Zhotovitel odpovídá za to, že veškerá dodaná zařízení a materiály budou nová, dosud nepoužitá. Zhotovitel použije pro zhotovení Díla jen výrobky a materiály, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence Díla byla při běžné údržbě zaručena platnými předpisy, technickými normami a zákony ČR požadovaná mechanická pevnost a stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku a úspora energie.
2. Součástí Díla je také úklid místa provádění Díla (dále jen jako „pracoviště“), včetně přístupových cest a souvisejících prostor, budou-li znečištěny. Zhotovitel se zavazuje udržovat pořádek na pracovišti po celou dobu provádění Díla a po dokončení díla zanechat místo dodání dle článku II. odst. 2 této smlouvy bez jakéhokoli znečištění, které mohlo vzniknout v souvislosti s plněním dle této smlouvy.
3. Zhotovitel je povinen si počínat při provádění Díla a při odstraňování vad Díla tak, aby nedocházelo ke škodám na majetku Objednatele ani třetích osob, zdraví osob, nebo životním prostředí. Zhotovitel plně odpovídá za škody na majetku Objednatele či třetích osob, zdraví osob, nebo životním prostředí, vzniklé v důsledku provádění Díla nebo odstraňování vad Díla a zavazuje se proto takto vzniklé škody nahradit. Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv škody na majetku Zhotovitele, anebo osob Zhotovitele vzniklé Zhotoviteli (jeho osobám) na základě provádění anebo v souvislosti s prováděním Díla, ledaže by taková škoda byla důsledkem úmyslného anebo hrubě nedbalostního porušení povinností Objednatele.
4. Zhotovitel zajistí, aby jeho zaměstnanci byli viditelně označeni příslušností k jeho firmě a takto odlišitelní od jiných osob pohybujících se v rámci pracoviště a jeho okolí. V případě provádění Díla v areálu Objednatele.
5. Je-li Objednatel v prodlení se zaplacením faktur, může mu Zhotovitel účtovat úrok z prodlení ve výši 0,05 % dlužné částky za každý den prodlení.
6. Je-li Zhotovitel v prodlení s dodávkou předmětu smlouvy, může mu Objednatel účtovat úrok z prodlení ve výši 0,05 % ceny Díla za každý den prodlení.
7. Objednatel zabezpečí proškolení pracovníků Zhotovitele, kteří budou v místě dodání provádět Dílo, z bezpečnostních, požárních, hygienických a dalších pravidel, které vyplývají jak z výkonu práce Zhotovitele, tak z požadavků Objednatele. Objednatel nenese odpovědnost za pracovní úraz, který se přihodí pracovníkovi Dodavatele.

8. Spolupůsobení Objednatele:

*Objednatel pro Zhotovitele bezplatně zajistí:*

Vyložení dodaných dílů zařízení a přeprava na místo montáže

Přivedení napájecího kabelu

Dostatečné osvětlení pracovního prostoru

Poskytnutí uzavíratelných místností pro nářadí a instalační materiál.

Ochrana všech dodaných zařízení, používaných nástrojů a přístrojů před ztrátou a poškozením

## Článek VII Důvěrnost informací

1. Obě smluvní strany se zavazují neposkytovat a nezveřejňovat žádné informace třetím osobám, které získaly v souvislosti s obchody podle této smlouvy, případně které by mohly poškodit vzájemné vztahy obou smluvních stran nebo zájmy a práva jedné ze smluvních stran.

## Článek VIII Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu poslední ze smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv, které zajistí objednatel.
2. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem.
3. Smlouvu je možné měnit jen písemnými vzájemně odsouhlasenými dodatky.
4. Smlouva se vyhotovuje ve dvou rovnocenných vyhotoveních, jednom pro každého účastníka.
5. Nedílnou součástí smlouvy jsou následující přílohy:
  - Příloha č. 1: Cenová nabídka ze dne 23.2.2026
5. Smluvní strany uzavírají smlouvu na základě vlastní, svobodné vůle a považují její obsah za ujednání v souladu s dobrými mravy a zásadami poctivé obchodní soutěže, na důkaz čehož připojují níže své podpisy.

Zhotovitel:

Objednatel:

Ing. JAROMÍR ŠAUER

Ing. Luděk Šantora, MBA

V Hustopečích, dne 20.3.2026

V Plzni dne: 23.3.2026

Číslo smlouvy zhotovitele:  
Číslo smlouvy objednatele:2026/SITMP/0100



**Zadavatel:**  
**SPRÁVA INFORMAČNÍCH**  
**TECHNOLOGIÍ MĚSTA PLZNĚ,**  
**příspěvková organizace**  
**Pan Luděk Šantora**  
**Dominikánská 288/4**  
**301 00 Plzeň**

## ROBOBAR - implementace SW rozšíření



Your User Name

TERAMEX s.r.o.

Vinařská 1410/16

693 01 Hustopeče

IČO/DIČ 44041713 / CZ44041713

Zastoupený Drahomírem Doležalem

Jednatel společnosti

Nabídku vypracoval: Drahomír Doležal

Na základě Vaší poptávky si Vám dovoluujeme předložit cenovou nabídku na dodávku implementace SW rozšíření na zařízení – ROBOBAR s robotem KUKA.

## **Zadané parametry:**

### **Přehled technologie**

Robotický výčep se skládá z pěti hlavních řídicích jednotek:

#### **1) Řadič robota**

- Uchovává kalibrované souřadnice pro všechny relevantní body robota (zásobník kelímků, výčepní kohouty, držáky kelímků, mezilehlé průjezdní body), které jsou doladěny tak, aby bylo dosaženo vysoké spolehlivosti a kvality čepování.
- Definiuje bezpečnostní hranice a kolizní zóny pro prevenci poškození.
- Implementuje komunikaci pro propojení s ostatními řídicími jednotkami.
- Stávající pohybové a bezpečnostní souřadnice se z bezpečnostních důvodů (ochrana zdraví osob) nesmí měnit, resp. jejich rozšíření (např. nové trajektorie) je možné.

#### **2) Základní deska (speciálně navržené PCB)**

- Propojuje všechny periferie.
- Zajišťuje hardwarovou, nízkourovňovou protokolovou a napájecí abstrakci.
- Vynucuje kritickou bezpečnostní logiku (např. zabránění přehřívání chladiče nebo provozu při prázdném stavu).
- Firmware není z bezpečnostních důvodů modifikovatelný, je však možné se na něj napojit přes řídicí jádro (control core).

#### **3) Řídicí jádro (Control Core)**

- Centrální řídicí jednotka systému.
- Komunikuje se všemi subsystemy.
- Provádí logiku na základě senzorických dat a uživatelských vstupů.
- Vydává příkazy řadiči robota, základní desce a AI jádru.
- Hostuje webovou službu pro HMI.
- Jediný systém plně přístupný studentům pro úpravy řídicí logiky, UI/UX apod.

#### **4) AI jádro (AI Core)**

- Integruje kamery umístěné na výčepních kohoutech.
- Spouští modely pro detekci kelímku a odhad hladiny piva.
- Předává výsledky inferencí řídicímu jádru.

#### **5) Rozhraní člověk–stroj (HMI, iPad)**

- Zobrazuje uživatelské rozhraní provozované na řídicím jádru.
- Neautentizovaní uživatelé: pouze objednávání piva.
- Autentizovaní uživatelé: údržba a servisní operace (např. doplnění chladničky, správa kelímků).

## Rozsah dodávky

### 1) SDK pro řídicí jádro (Control Core SDK)

SDK poskytuje strukturovaný přístup k funkcionalitě systému:

- Čtení dat z přibližně 30 senzorů (teplota, tlak, stav sudu, ventilátory, snímače hmotnosti, bezpečnostní stav robota, stav systému apod.).
- Získávání stavu subsystémů a jejich dat.
- Odesílání příkazů do všech subsystémů.
- Příkazy mohou být odmítnuty nižšími řídicími vrstvami, pokud nejsou bezpečné (např. doplnění chladiče může být blokováno základní deskou, pokud je chladič již plný).

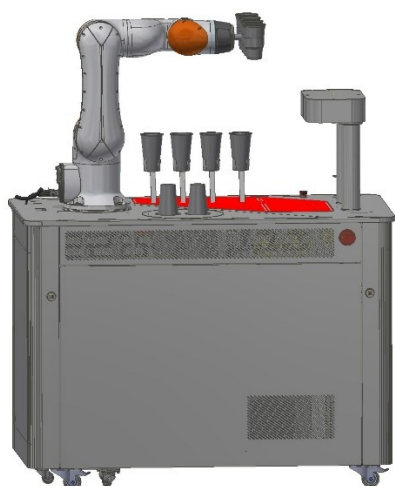
### 2) Specifikace API (dokumentace) pro:

- rozhraní základní desky (abstrahované prostřednictvím SDK),
- rozhraní AI jádra (abstrahované prostřednictvím SDK),
- rozhraní řadiče robota (abstrahované prostřednictvím SDK).

### 3) Systémová a integrační dokumentace

- Rozhraní subsystémů a tok dat.
- Architektura SDK a návod k použití.
- Popis robotického programu.
- Pokyny a příklady pro úpravy základní logiky řídicího jádra a chování HMI.

Ilustrační skica



**Cena EXW Praha**

**470.000,-- CZK bez DPH**

## Cena za dodávku obsahuje:

### Služby v rozsahu této nabídky

- naprogramování a odzkoušení zařízení
- proškolení obsluhy a údržby dodaných zařízení,
- zajištění inženýrské činnosti při realizaci díla,
- zkušební provoz
- dokumentace dokončeného díla v elektronické podobě
- elektro dokumentaci a elektro revizi
- prohlášení o shodě dle platného zákona – označení CE
- další případné doklady potřebné pro uvedení do provozu
- průvodní technickou dokumentaci v českém jazyce (manuály pro obsluhu a údržbu, katalog náhradních dílů včetně seznamu běžně opotřebitelných dílů)

### Cena za dodávku neobsahuje:

- přípojná místa elektrické energie
- materiál pro zkušební provoz
- náhradní díly (lze podle doporučení objednat samostatně)
- instalace a zprovoznění během víkendů, svátků a nočních směn
- vše, co není v této nabídce výslovně uvedeno

### Spolupůsobení objednatele:

*Objednatel pro zhotovitele bezplatně zajistí:*

Poskytnutí materiálu na zkušební provoz

Vyložení dodaných zařízení na místě instalace

Přivedení napájecích kabelů do rozvaděčů

Poskytnutí uzavíratelných místností pro nářadí a instalační materiál.

Zajištění obslužného a údržbářského personálu za účelem zaškolení

Poskytnutí potřebných pomocných pracovníků

Zprovoznění zařízení, které jsou nezbytná pro chod námi dodávané technologie a nejsou součástí naší dodávky, tak aby neovlivnila předání předmětu díla

Přívod elektrické energie,

Provedení nutných přípravných prací před dodáním

Ochrana všech dodaných zařízení, používaných nástrojů a přístrojů před ztrátou a poškozením

### **Zodpovědnost za bezpečný provoz přebírá zákazník podpisem předávacího protokolu!**

### **Podmínky pro provoz:**

Zařízení je navrženo pro práci v teplotním rozmezí od + 5 do 40 stupňů Celsia, přičemž musí být chráněno před povětrnostními vlivy.

Provozními médiiem je elektrická energie, voda.

### **Dodací lhůta:**

Do 31.7. 2026

Robotický výčep bude dodavatel před dodáním objednateli z důvodu ověření funkce testovat v reálném prostředí po dobu minimálně 14 dnů.

### **Platební podmínky:**

100% do 30 kalendářních dnů po předání zařízení

### **Záruka:**

Záruční doba na dílo se sjednává v délce **18** měsíců a začíná dnem odevzdání díla objednateli do provozu na základě předávacího protokolu.

Za škody, způsobené v důsledku opomenutí našich pokynů ohledně skladování, provozu a údržby neručíme. Stejně tak neručíme za škody způsobené úpravou SW na dodaném zařízení jiným způsobem než přes poskytnuté rozhraní API.

### **Servisní podmínky:**

V případě nahlášení poruchy zhotovitel garantuje v pracovní dny nástup na opravu do 72 hodin. Odstranění poruchy je provedeno v návaznosti na možnost dosažení náhradních dílů. Nahlášení poruchy provede objednavatel písemnou formou – e-mail: [trading@teramex.cz](mailto:trading@teramex.cz).

### **Všeobecné podmínky:**

V důsledku technického a obchodního upřesnění zakázky, si zhotovitel vyhrazuje právo na změnu technických parametrů, dodacího termínu a změnu ceny.

Zhotovitel si vyhrazuje právo modifikovat konstrukci zhotoveného díla v závislosti od probíhajícího vývoje jeho realizace a skutečných podmínek v místě plnění, a to za podmínky, že tyto nebudou mít kvalitativní vliv na výkon dohodnutého díla.

Cenová nabídka se stává závaznou jenom po obdržení objednávky, nebo podpisem smlouvy o dílo.

Uvedené ceny jsou platné jenom při uplatnění objednávky na základě této cenové nabídky, v plně uvedeném množství položek, počtu kusů uvedených v jednotlivých položkách a přesně uvedené technické specifikaci jednotlivých položek.

Termín dodání je platný, pokud budou k datu dodání uhrazeny všechny závazky vůči zhotoviteli.

V případě, že zhotovitel bude muset vykonat práce navíc, které nejsou předmětem této cenové nabídky, ale jsou nevyhnutelné pro včasné dokončení, budou tyto práce navíc zhotovitelem vyfakturovány odběrateli nad rámec dohodnuté ceny. Vše v souladu s prokazatelně vzniklými náklady, které budou objednatelem písemně odsouhlasené v montážním deníku.

Bude-li zapotřebí během montáže učinit přestávky, za které nebudeme mít zodpovědnost, vyúčtujeme příslušné náklady, jako například cestovné zvlášť. Přiměřeným způsobem může být ovlivněn i termín dodání zařízení.

**Technické změny:** všechny specifikace dodávky, které neovlivňují jeho výkon, mohou být předmětem změny bez upozornění.

**Výhrada vlastnických práv:** neuplatňuje se

**Platnost nabídky:** Nabídkou se vám dovoluujeme být zavázání 90 dnů

## **Závěr**

- Je pro nás velmi potěšující, že naše firma dostala příležitost prezentovat nabídku pro Vámi připravovanou akci.
- Věříme, že technická invence ve spojení s výsledky, kterých jsme za dobu existence naší firmy dosáhli jsou dostatečnou zárukou kvality a serióznosti naší společnosti.
- Ujišťujeme Vás, že máme maximální zájem o spolupráci s vaší společností při realizaci této zakázky, a že jsme schopni tomuto obchodnímu a technickému případu věnovat maximální péči.

Drahomír Doležal  
jednatel společnosti

V Hustopeče dne 23. února 2026