



# Rámcová smlouva

č. 250/2022

## Rozšíření komunikačního systému VO ve městě Brně 2022 – 2024

### Článek I. Smluvní strany

**Objednatel: Technické sítě Brno, akciová společnost**

sídlem: Barvířská 822/5, 602 00 Brno

IČO: 255 12 285

DIČ: CZ25512285

Zapsán v OR: vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 2500

Bank. spojení: Česká spořitelna a.s.

č. účtu: 2025576339/0800

**zastoupen:**

zastoupený:

ve věcech technických

(dále jen „**Objednatel**“)

Technické sítě Brno, akciová společnost

Došlo :

23 -12- 2022

Č. j. : TSB/14945/2022

Počet listů/příloh : 4/0

**DATmoLUX a.s.**

se sídlem: Nováčkova 27, 614 00 Brno

zastoupený:

ve věcech tech

IČO: 26233100

DIČ: CZ26233100

bankovní spojení: Fio banka, a.s.

číslo účtu: 2300214376/2010

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně spis. značka B6151 (dále jen „**Dodavatel**“)

uzavírají podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „**občanský zákoník**“), tuto kupní smlouvu

### PREAMBULE

Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka dodavatele ze dne 7.12. 2022 podaná na základě výzvy k podání nabídky pro veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem: „**Rozšíření komunikačního systému VO ve městě Brně 2022 - 2024**“. Tato rámcová smlouva upravuje podmínky, za kterých budou prováděna plnění – jednotlivá dílčí plnění specifikovaná dále v článku II. této smlouvy jakož i sjednání obchodních, platebních a dalších podmínek plnění. Práva a povinnosti smluvních stran a podmínky plnění sjednané v této rámcové smlouvě jsou v plném rozsahu závazné pro všechny smluvní vztahy (objednávky) uzavírané na základě této smlouvy v souvislosti s dílčími plněními.

### Článek II. Předmět smlouvy

1. Dodavatel se touto smlouvou zavazuje zajišťovat pro Objednatele průběžně **dodávku systému bezdrátové komunikace mezi svítidly a rozvaděči VO – prvků do svítidel VO (dále také jen „Zboží“)**. Bližší podrobnosti a požadavky vztahující se k předmětu plnění jsou uvedeny v zadávací dokumentaci k veřejné zakázce resp. v Přílohách č.1 a č.2 této smlouvy, které jsou její nedílnou součástí.
2. Zboží bude dodáno v požadované kvalitě a jakosti, odpovídající platným normám, ve specifikaci, množství, za sjednanou cenu a za splnění dále uvedených smluvních podmínek.
3. Součástí dodávky zboží je rovněž předání dokladů, které se ke zboží vztahují (zejména osvědčení a atestů, prohlášení o vlastnostech). Všechny doklady musí být v češtině. Doklady ke zboží dodá Dodavatel Objednateli nejpozději současně s dodáním zboží.
4. Objednatel se zavazuje způsobem sjednaným dále v této smlouvě zaplatit Dodavateli za dodávku Zboží

kupní cenu.

5. Vlastnické právo k předmětu plnění přechází na Objednatele dnem úspěšného protokolárního předání a převzetí zboží v rozsahu dle příslušné objednávky.
6. Nebezpečí škody na zboží přechází na Objednatele okamžikem odstranění všech vad zboží zjištěných při jeho předání a převzetí. Nebezpečí škody na zboží spojené s dopravou zboží na místo dodání nese Dodavatel.

### **Článek III. Termíny, způsob a místo plnění**

1. Zboží bude dodáváno po uzavření této smlouvy průběžně na základě Objednatelem vystavených objednávek.
2. Vystavené objednávky budou Dodavateli doručeny elektronicky na adresu uvedenou dále. Zaslanoú objednávku dodavatel potvrdí bez zbytečného odkladu, nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne jejího doručení a potvrzenou objednávku zašle objednateli elektronicky na adresu uvedenou dále.
3. Objednávky budou obsahovat minimálně:
  - odkaz na tuto rámcovou smlouvu;
  - identifikační údaje smluvních stran;
  - požadovaný předmět a rozsah dílčího plnění;
  - požadovaný termín a místo (lokalita) dílčího plnění;
  - místo předání dílčího plnění, je-li odlišné od sídla Objednatele;
  - další specifické podmínky dílčího plnění, které nejsou stanoveny v této smlouvě;

4. Kontaktní údaje:

E-mail Dodavatele:  
Kontaktní osoba Dodavatele  
Tel.:

E-mail Objednatele:  
Kontaktní osoba Objednatele:  
Tel.:

4. Dodací lhůta je sjednána do 14 dnů od potvrzení objednávky Dodavatelem, nejpozději do 20 dnů od doručení objednávky nebude-li objednávka dodavatelem potvrzena.
6. Společně se zbožím předá Dodavatel Objednateli ve dvou vyhotoveních dodací list obsahující druhový a množství popis skutečně předávaného zboží, číslo této smlouvy, vyznačení záruky za jakost, datum předání a podpis Dodavatele. Dodavatel není oprávněn vydat zboží jiné osobě, než která je uvedena v této smlouvě nebo osobě jí prokazatelně pověřené.

Do dodacího listu Objednatel následně neprodleně:

- potvrdí převzetí zboží, nebo
- potvrdí převzetí zboží s uvedením zjištěných vad a lhůtou k jejich odstranění, nebo
- prohlásí, že odmítá převzít celou nebo část vadné dodávky. V tomto případě si dodavatel nepřevzatou dodávku bezplatně odveze. Náhradní zboží za zboží vadné je pak dodavatel povinen dodat do 14 dnů, nestanoví-li objednatel jinak.

Jedno vyhotovení dodacího listu poté objednatel vrátí Dodavateli a jedno si ponechá.

7. Místo dodání je sklad Objednatele na adrese Křenová 9, Brno, případně místo dodání (stavby) na území statutárního města Brna, uvedené v objednávce nebo určené Objednatelem.

### **Článek IV. Cena**

1. Cena za zboží je stanovena jako cena maximální následovně:
  - a) Cena za [redacted]
  - b) Cena za [redacted]
2. DPH bude uplatněno v zákonné výši.
3. Cena zahrnuje veškeré náklady dodavatele pro plnění předmětu této smlouvy v rozsahu a za podmínek v této smlouvě stanovených vč. dopravy, balení, nakládky, likvidace odpadů, jiných hotových výdajů

apod..

4. Smluvní strany se dohodly na bezhotovostním platebním styku. Cena za dodané zboží bude vždy uhrazena na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného Dodavatelem po řádném dílčím protokolárním předání a převzetí zboží v souladu s vystavenou objednávkou Objednatele. Součástí faktury bude vždy i dodací list podepsaný Objednatelem).
5. Splatnosti faktury (dílčích faktur) je sjednána na 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení Objednateli. Daňový doklad musí obsahovat veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu v souladu s platnými právními předpisy.
6. Faktura bude zaslána elektronicky na adresu [REDAKCE]

#### **Článek V. Záruka za jakost**

1. Dodavatel poskytuje na zboží (každý kus zboží) záruku v délce 60 měsíců.
2. Záruční lhůta začne plynout ode dne dílčího protokolárního předání a převzetí zboží v souladu s vystavenou objednávkou Objednatele.
3. Zjištěné vady je objednatel oprávněn uplatnit po celou záruční dobu, což platí i pro vady zjevné. Nahlášení vady je považováno za výzvu k odstranění v něm uvedené vady, není-li v něm uveden jiný nárok. Volba mezi nároky přísluší Objednateli. Zjištěné vady se považují za včas uplatněné, pokud je nahlášení provedeno Objednatelem i v poslední den záruční doby.
4. Zjištěné vady Objednatel uplatňuje písemně na adresu Dodavatele uvedenou v čl. I. nebo elektronicky na adresu Dodavatele uvedenou v čl. III. 3. Lhůta k odstranění vady začíná běžet okamžikem jejího nahlášení.
5. Dodavatel je povinen maximálně do 30 dnů od nahlášení vady zajistit bezúplatně opravu či dodání náhradního zboží. Právo volby odstranění vady je na straně Objednatele.
6. V případě reklamace již zabudovaného zboží je Dodavatel povinen uhradit i všechny montážní práce související s opravou či výměnou vadného Zboží, a to dle aktuálních cen platného ceníku URS.

#### **Článek VI. Sankce**

1. V případě prodlení s termínem dílčí dodávky (i částečným) zboží dle objednávky je Dodavatel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1% z ceny příslušné dílčí objednávky za každý započatý den prodlení. Smluvní pokuta je splatná do 14 dnů od doby, kdy bude písemná výzva k jejímu zaplacení doručena dodavateli.
2. V případě nedodržení lhůty k vyřízení reklamace ze záruky za jakost je Dodavatel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý i započatý den prodlení a každou reklamovanou vadu.
3. V případě porušení sjednaných povinností dodavatele sjednaných v článku VII., je dodavatel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč za každý zjištěný případ. Smluvní pokuta je splatná do 14 dnů od doby, kdy bude písemná výzva k jejímu zaplacení doručena dodavateli.
4. Smluvní pokuta bude hrazena na základě faktury (daňového dokladu) vystavené Objednatelem se splatností 30 dnů od dne doručení Dodavateli.
5. Sjednanými smluvními pokutami není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody, kterou je oprávněn požadovat vedle smluvní pokuty v celém rozsahu.
6. Objednatel je oprávněn jednostranně započíst smluvní pokutu proti kupní ceně za dodané zboží.

#### **Článek VII. Zvláštní podmínky**

1. Dodavatel se zavazuje po celou dobu trvání této smlouvy zajistit dodržování veškerých právních předpisů pracovněprávních, týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na plnění této smlouvy podílejí (bez ohledu na to, zda se jedná o osoby Dodavatele nebo jeho poddodavatelů). Dodavatel se dále zavazuje zajistit, že všechny osoby, které se na plnění této smlouvy podílejí (bez ohledu na to, zda se jedná o osoby Dodavatele nebo jeho poddodavatelů) jsou vedeny v příslušných registrech (např. registr pojištěnců SSZ a mají příslušná povolení k pobytu v ČR).
2. Dodavatel se zavazuje zajistit férové podmínky vůči svým poddodavatelům spočívající ve férových podmínkách platebního systému a v zajištění důstojných pracovních podmínek. Dodavatel se zavazuje po dobu trvání této smlouvy dodržovat vůči svým poddodavatelům srovnatelné smluvní podmínky, jaké má sám sjednány s Objednatelem, zejména v oblasti rozdělení rizika, platebních podmínek a smluvních pokut, a to s ohledem na charakter, rozsah a cenu plnění poddodavatele.
3. Dodavatel se zavazuje po celou dobu trvání této smlouvy zajistit dodržování veškerých právních předpisů z oblasti práva ochrany životního prostředí, jež naplňuje cíle environmentální politiky související se změnou klimatu, využíváním zdrojů a udržitelnou spotřebou a výrobou, především zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů. Při nakládání s odpady je Dodavatel povinen se řídit zákonem č. 541/2020 Sb. a zajistit řádné ekologické třídění odpadu.
4. Dodavatel se zavazuje během plnění smlouvy i po jejím ukončení zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od objednatele v souvislosti s plněním smlouvy.

### **Článek VIII. Ostatní ujednání**

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to po dobu 2 let od jejího uzavření nebo vyčerpáním finančního limitu 2.000.000,- Kč bez DPH, podle toho, které ze skutečností nastane dříve. Finanční limit nemusí být vyčerpán.
2. Na vztahy v této smlouvě neupravené se použije příslušných ustanovení občanského zákoníku.
3. Jakékoliv změny a doplňky této smlouvy je možné provádět pouze písemně formou dodatků, pořadově očíslovaných a potvrzených oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
4. Smluvní strany řeší spory z této smlouvy vyplývající především vzájemnou dohodou. Nedojde-li k dohodě, předají strany spor věcně příslušnému soudu, přičemž místní příslušnost soudu se řídí sídlem Objednatele.
5. Účastníci této smlouvy berou na vědomí, že společnost Technické sítě Brno, akciová společnost, je osobou dle ust. § 2 odst. 1 písm. m) zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, a obsah této smlouvy bude uveřejněn v registru smluv zřízeném Ministerstvem vnitra České republiky, a to dle § 5 zákona o registru smluv, za současného respektování výjimek v zákoně o registru smluv uvedených.
6. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v této smlouvě nejsou předmětem obchodního tajemství ani nejsou informacemi požívajícími ochrany důvěrnosti majetkových poměrů.
7. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti zveřejněním.
8. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:  
Příloha č. 1 - Technická specifikace  
Příloha č. 2 – Cenová nabídka

22-12-2022

## Technická specifikace

### **Výchozí stav:**

- a) **LED svítidla**-vybavena driverem s linkou „Dali“, propojeno vodiči se 7 PIN NEMA Socketem, umístěným na korpusu svítidla.
- b) **Prvek v rozvaděči VO – brána** (koncentrátor, není součástí VŘ)

### **Součástí požadovaného plnění je:**

#### Prvek do svítidla VO – technický požadavek

1. Prvek zajišťuje bezdrátovou obousměrnou komunikaci mezi svítidly a rozvaděči VO.
2. Bezdrátový prvek pro svítidlo musí být vybaven pro spojení se svítidlem konektorem ve standardu NEMA, 7 pin (standart NEMA C136.41. -2013)
3. Provedení modulu:
  - a. IP 66
  - b. IK 09 dle IEC 62662
  - c. Kryt modulu – polykarbonát PBT, stabilní proti UV záření
  - d. Základna – materiál 94VO
  - e. Splňuje požadavek na hořlavost UL 94
  - f. Kontakty výkonové, pozinkované, propojovací ovládací pozlacené
  - g. Rozsah pracovních teplot pro vybavený modul elektronikou - 40 °C až + 65 °C
  - h. Napájení Un v rozmezí 85 – 268 V~, 50 Hz
  - i. v provedení DALI max 0,25 W, 1-10V, nebo s GPS max. 4 W
  - j. Komunikace s elektronickými předřadníky pomocí protokolu DALI, DALI 2.
4. Možnost rozšířit prvek o vlastní měření proudu, napětí a fázového posuvu. V případě, že svítidlo je vybaveno elektronickým předřadníkem bez komunikační linky s protokolem DALI, je prvek vybaven možností řízení 0 – 10 V ss a bez-potencionálním kontaktem min 16A pro ZAP/VYP svítidla.
5. Prvek komunikuje na volné frekvenci ISM 868/916 nebo 433 MHz vytvořené se zabezpečením komunikace pomocí šifrovacího algoritmu ve standardu AES 128 bit. Max. RF výkon až 12,5 mW. Maximální počet zařízení v takto vytvořené jedné MESH síti je 239 prvků. Rozpětí jednotlivých prvků sítě je do 300 m v zástavbě v přímé viditelnosti až 700 m.
6. Komunikace mezi prvkem a rozvaděčem musí splňovat všechny požadavky normy a telekomunikačního zákona pro komunikaci ve volném pásmu!
7. Pokud je prvek pod napětím, upgrade SW a nastavení prvku musí být umožněno bezdrátově.
8. Adresace a zařazení prvku do sítě MASH musí být na uživatelské úrovni. Musí zvládnout běžný servisní pracovník VO.
9. Prvek musí monitorovat tyto vlastnosti:
  - a. Svítidlo zapnuto, nebo vypnuto
  - b. Svítidlo svítí, nebo nesvítí
  - c. Svítidlo v poruše a linka DALI mimo provoz
  - d. Cos  $\varphi$  je v normě, nebo ne
  - e. Prvek měří U, I, cos  $\varphi$  (pokud jde o rozšířenou verzi)
10. Záruka na každý dodaný komunikační prvek v délce 60 měsíců.

### **Součástí požadovaného plnění není:**

#### Prvek v rozvaděči VO – brána (koncentrátor) – pro informaci

1. Brána slouží jako MASTER pro komunikaci v síti MASH
2. Koncentrují se zde data ze všech bezdrátových prvků k bráně přiřazených.
3. Brána rozpozná prvky sítě, které nekomunikují.
4. Brána předává takto „koncentrované“ data do nadřazené jednotky (CPU, nebo PLC, které jsou užívány v rozvaděčích RVO v síti TSB a.s.) po komunikační lince RS485 s kompatibilním protokolem používaným v rozvaděčích sítě TSB a.s.

5. Brána musí udržovat topologii sítě MASH a musí být možnost tuto topologii vyčíst formou tabulky tak, aby se dala zobrazit ve vizualizaci

**Dodavatel:**DATmoLUX a.s.  
Nováčkova 27  
614 00 Brno 14 (Husovice)  
CZ**Technické sítě Brno, akciová  
společnost  
Barvířská 5  
602 00 Brno - město  
CZ**Platnost od: 07.12.2022 Platnost do: 07.12.2024 **Nabídka: MN/2022/106**  
Datum vystavení: 07.12.2022

Vypracoval: [REDACTED]

Telefon do zaměstnání: [REDACTED]

Mobil do zaměstnání: [REDACTED]

Email do zaměstnání: [REDACTED]

Popis:

Rozšíření komunikačního systému VO me městě Brně 2022-2024

Kontaktní osoba: [REDACTED]

Mobil do zaměstnání: [REDACTED]

Email do zaměstnání: [REDACTED]

Položky	Množství	Cena/MJ	Celkem netto	Datum realizace
Komunikační prvek MSB-C do svítidla (1A) wireless - DALI	[REDACTED]	[REDACTED]	1 999 296,00 Kč	
<b>Celkem</b>			<b>1 999 296,00 Kč</b>	

Datum: 07.12.2022

Vystavil:

Datum:

Převzal: [REDACTED]

Tento doklad byl vystaven ERP systémem K2

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně v oddíle B, vložce číslo 6151

Strana: 1/1