**3. Otázky pro potenciální dodavatele v rámci PTK**

Prosíme o vyplnění odpovědí do připravených polí/tabulek. V případě potřeby rozšíření odpovědi prosíme o připojení samostatné přílohy s jasným odkazem na danou otázku (např. "Příloha k otázce 3.A.1").

**A. Technické a technologické aspekty**

**1. Jaké typy a kombinace dobíjecích stanic (např. AC/DC, s různými výkony a počty dobíjecích bodů) byste pro projekt v Liberci doporučili s ohledem na velikost města, počet registrovaných EV a předpokládaný budoucí vývoj? Prosíme o odůvodnění vašeho návrhu. Jak navrhované řešení podporuje koncept chytrého města a udržitelné energetiky?**

| **Odpověď dodavatele:** |
| --- |
| *[Zde prosím vložte text vaší odpovědi. Pokud potřebujete tabulku pro rozpis typů stanic, vložte ji zde, nebo odkažte na přílohu.]* |

**2. Jaké moderní technologie a standardy (např. chytré nabíjení, V2G, integrace s inteligentními sítěmi, Plug&Charge) byste navrhovali implementovat? Jaké jsou jejich výhody a nevýhody z hlediska nákladů a přínosů, zejména s ohledem na cíle klimatické neutrality a minimalizaci environmentálních dopadů?**

| **Odpověď dodavatele:** |
| --- |
| *[Zde prosím vložte text vaší odpovědi.]* |

**3. Jaké jsou vaše zkušenosti s integrací dobíjecích stanic s různými softwarovými platformami (např. pro řízení, správu, monitoring, platby)? Vámi navrhované řešení nabízí vlastní software, nebo se jedná o kombinaci s nabídkou SW řešení třetí strany? V případě kombinace s třetí stranou popište prosím tento SW. Je možné integrovat řešení s open-source platformami či jinými existujícími systémy? Jak software přispívá k efektivnímu využívání energie a snižování uhlíkové stopy?**

| **Odpověď dodavatele:** |
| --- |
| *[Zde prosím vložte text vaší odpovědi.]* |

**4. Jaké jsou požadavky na připojení k elektrické síti pro jednotlivé typy stanic? Jaké řešení problémů s výkyvy napětí a zatížením sítě byste navrhovali? Jak vaše řešení podporuje odolnost a flexibilitu energetické sítě, případně jak integruje obnovitelné zdroje energie?**

| **Odpověď dodavatele:** |
| --- |
| *[Zde prosím vložte text vaší odpovědi.]* |

**5. Jaké jsou vaše standardy pro zajištění kybernetické bezpečnosti dobíjecích stanic a souvisejících systémů? Prosíme o popis přístupu.**

| **Odpověď dodavatele:** |
| --- |
| *[Zde prosím vložte text vaší odpovědi.]* |

**6. Jaké máte zkušenosti s instalací dobíjecích stanic v různých prostředích (např. veřejná parkoviště, ulice, obchodní centra) a jaké výzvy spojené s takovou instalací byste očekávali a jak byste tyto výzvy řešili?**

| **Odpověď dodavatele:** |
| --- |
| *[Zde prosím vložte text vaší odpovědi.]* |

**B. Provozní a servisní aspekty**

**1. Jaký model provozu a údržby dobíjecích stanic byste navrhovali? (Např. full-service, částečný servis, záruční a pozáruční servis). Jak byste zajistili maximální dostupnost dobíjecích bodů pro uživatele a zároveň minimalizovali ekologickou stopu provozu a údržby?**

| **Odpověď dodavatele:** |
| --- |
| *[Zde prosím vložte text vaší odpovědi.]* |

**2.** **V kontextu dodávky veřejných nabíjecích stanic, jaký poměr mezi komerčními a povinnými stanicemi navrhujete a jaké klíčové informace a podklady byste očekávali od města?**

| **Odpověď dodavatele:** |
| --- |
| *[Zde prosím vložte text vaší odpovědi.]* |

**3. Jaké jsou vaše standardní doby odezvy a řešení poruch v případě závad na dobíjecí stanici?**

| **Odpověď dodavatele:** |
| --- |
| *[Zde prosím vložte text vaší odpovědi.]* |

**4. Jaké jsou možnosti vzdálené správy a monitoringu stavu stanic? Jaké parametry by byly sledovány? Jak tyto systémy přispívají k efektivnímu řízení infrastruktury chytrého města a optimalizaci spotřeby energie?**

| **Odpověď dodavatele:** |
| --- |
| *[Zde prosím vložte text vaší odpovědi.]* |

**5. Jaké jsou vaše zkušenosti s řízením zákaznické podpory (hotlinka, mobilní aplikace apod.) pro uživatele dobíjecích stanic? Prosíme o popis vašeho přístupu v navrhovaném řešení.**

| **Odpověď dodavatele:** |
| --- |
| *[Zde prosím vložte text vaší odpovědi.]* |

**C. Ekonomické a finanční aspekty**

**1. Jaké jsou předpokládané investiční náklady na dodávku a instalaci jednoho dobíjecího bodu pro různé typy stanic (např. AC 22 kW, DC 50 kW, DC 100+ kW)? Prosíme o rozpis nákladů (hardware, instalace, software, projektová dokumentace, připojení k síti apod.). Jak navrhované řešení optimalizuje náklady a zároveň přispívá k udržitelnosti a dlouhodobé návratnosti?**

| **Odpověď dodavatele:** |
| --- |
| *[Zde prosím vložte text vaší odpovědi. Tabulky pro rozpis nákladů budou ideální.]* |

**2. Jaký je odhad provozních nákladů (servis, elektřina, licence softwaru, konektivita) na jeden dobíjecí bod za rok? Jaké máte zkušenosti s energeticky úspornými řešeními a minimalizací energetické spotřeby stanic v klidovém režimu?**

| **Odpověď dodavatele:** |
| --- |
| *[Zde prosím vložte text vaší odpovědi.]* |

**3. Jaké jsou vaše návrhy na modely financování a provozování dobíjecích stanic? (Např. prodej a následná správa, pronájem, partnerství, BOT model (Build-Operate-Transfer) nebo jiné inovativní modely). Jak tyto modely podporují finanční udržitelnost projektu v rámci klimatických cílů města?**

| **Odpověď dodavatele:** |
| --- |
| *[Zde prosím vložte text vaší odpovědi.]* |

**4. Jaké jsou vaše zkušenosti s čerpáním dotací (národních, evropských) pro projekty dobíjecí infrastruktury? Je možné v rámci navrhovaného řešení poskytnout podporu městu s tímto procesem, zejména s ohledem na dotační programy související s klimatickou neutralitou, chytrými městy a zelenou ekonomikou?**

| **Odpověď dodavatele:** |
| --- |
| *[Zde prosím vložte text vaší odpovědi.]* |

**5. Jaké by byly vaše návrhy na cenotvorbu pro koncové uživatele dobíjení? Jaké platební metody navrhované řešení podporuje (např. RFID karty, mobilní aplikace, QR kódy, platební karty)?**

| **Odpověď dodavatele:** |
| --- |
| *[Zde prosím vložte text vaší odpovědi.]* |

**D. Právní a legislativní aspekty**

**1. Je součástí vašeho návrhu naplnění legislativních požadavků, které musí být splněny při výstavbě a provozu dobíjecích stanic v ČR (např. normy, povolení, bezpečnostní předpisy)? Jak návrh zajišťuje jejich plnění a dodržování?**

| **Odpověď dodavatele:** |
| --- |
| *[Zde prosím vložte text vaší odpovědi.]* |

**2. Jaké jsou vaše zkušenosti s implementací pravidel pro interoperabilitu dobíjecích stanic a roaming (např. OCPI, OICP)? Jak tato interoperabilita podporuje rozvoj elektromobility v širším kontextu chytré mobility?**

| **Odpověď dodavatele:** |
| --- |
| *[Zde prosím vložte text vaší odpovědi.]* |

**3. Jaké smluvní modely obvykle používáte pro dlouhodobou spolupráci s městy a obcemi? Prosíme o popis hlavních rysů návrhu řešení pro město Liberec.**

| **Odpověď dodavatele:** |
| --- |
| *[Zde prosím vložte text vaší odpovědi.]* |

**E. Zkušenosti a reference**

**1. Představte prosím vaše klíčové reference z projektů výstavby a provozu dobíjecích stanic pro veřejný sektor v České republice nebo v zahraničí, ideálně s důrazem na projekty zaměřené na chytrou mobilitu, snižování emisí a environmentální udržitelnost.**

| **Odpověď dodavatele:** |
| --- |
| *[Zde prosím vložte text vaší odpovědi. Prosíme o uvedení názvu projektu, lokality, typu stanic a stručného popisu přínosů. Zde může být vhodná tabulka s referencemi.]* |

**2. Jaká je vaše kapacita pro realizaci projektu takového rozsahu v daném časovém horizontu? (Uveďte prosím i odhad časového harmonogramu pro dodávku a instalaci 70-100 stanic).**

| **Odpověď dodavatele:** |
| --- |
| *[Zde prosím vložte text vaší odpovědi.]* |

**3. Jaké jsou vaše zkušenosti s řešením vytipování a optimalizace vhodných lokalit pro dobíjecí stanice (např. analýza dat, doprava, dostupnost elektrické sítě)? Jste schopni tuto službu nabídnout městu, a jak by to přispělo k efektivnímu rozvoji dopravní infrastruktury chytrého města s ohledem na minimální environmentální dopady?**

| **Odpověď dodavatele:** |
| --- |
| *[Zde prosím vložte text vaší odpovědi.]* |

**4. Environmentální aspekty a udržitelnost**

V souladu se závazkem Statutárního města Liberec stát se klimaticky neutrálním městem do roku 2030 klademe důraz na environmentální aspekty celého projektu.

**1. Materiály a recyklace: Jaké materiály jsou použity při výrobě vašich dobíjecích stanic? Jaká je jejich recyklovatelnost na konci životnosti? Představte prosím váš přístup k cirkulární ekonomice v rámci dodavatelského řetězce.**

| **Odpověď dodavatele:** |
| --- |
| *[Zde prosím vložte text vaší odpovědi.]* |

**2. Uhlíková stopa: Jaké jsou vaše postupy pro snižování uhlíkové stopy výroby, dopravy a instalace dobíjecích stanic? Máte certifikace pro udržitelné řízení výroby (např. ISO 14001)? Prosíme o popis vašeho přístupu k minimalizaci uhlíkové stopy.**

| **Odpověď dodavatele:** |
| --- |
| *[Zde prosím vložte text vaší odpovědi.]* |

**3. Energetická efektivita: Jaká je energetická účinnost vámi nabízeného řešení dobíjecích stanic? Jaká opatření implementujete pro minimalizaci spotřeby energie v klidovém režimu a při dobíjení?**

| **Odpověď dodavatele:** |
| --- |
| *[Zde prosím vložte text vaší odpovědi.]* |

**4. Hluková zátěž a světelné znečištění: Jaké jsou emise hluku z vámi nabízeného řešení dobíjecích stanic a jaká opatření navrhujete pro minimalizaci světelného znečištění v lokalitách?**

| **Odpověď dodavatele:** |
| --- |
| *[Zde prosím vložte text vaší odpovědi.]* |

**5. Integrace obnovitelných zdrojů: Je v navrhované řešení možné integrovat s lokálními obnovitelnými zdroji energie (např. fotovoltaika, bateriová úložiště)? Pokud ano, jaké jsou vaše zkušenosti a technologické možnosti?**

| **Odpověď dodavatele:** |
| --- |
| *[Zde prosím vložte text vaší odpovědi.]* |

**6. Případné dopady na zeleň a urbanistické prostředí: Jak váš návrh minimalizuje dopady na zeleň a jak se vaše řešení vizuálně integruje do městského prostředí?**

| **Odpověď dodavatele:** |
| --- |
| *[Zde prosím vložte text vaší odpovědi.]* |