

## Příloha č. 1 Technická specifikace

Předmětem poptávkového řízení „**Klimatizační jednotky pro serverovnu, rozvodnu, denní místnost a telefonní ústřednu – dodávka a instalace**“ je výběr přímého dodavatele a **to pouze od výrobců LG, TOSHIBA, Samsung, Sinclair nebo Daikin** (v souladu s požadovanými referenční parametry TOSHIBA, tak jak jsou uvedeny v příloze Cenový nabídka – výkaz výměr – referenční hodnoty) pro dodávky a instalace nových klimatizačních jednotek pro hotelovou serverovnu (3 kusy), hotelovou rozvodnu (1 kus), telefonní ústřednu KCP (3 kusy) a 1 kus pro denní místnost. Vnější jednotky klimatizací budou umístěny na střeše hotelu, v místnosti hotelového lapolu a na vnější stěně telefonní ústředny. Dodávka obsahuje i demontáž a ekologickou likvidaci 3 kusů klimatizačních jednotek umístěných v hotelové serverovně a střeše hotelu.

Dodávka se týká i rozvodů chladiva, který je situován do stoupací šachty v případě vnitřních hotelových jednotek.

**Během instalací bude nezbytná komunikace s managementem hotelu o případném omezení provádění „hlučných“ prací a možných omezeních na provozu ostatních IT technologií umístěných prostorech instalací. Ze strany subjektu provádějící instalace je nutné předpokládat s případným prováděním některých činností i mimo běžnou pracovní dobu.**

### 1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STÁVAJÍCÍM STAVU

**Serverovna hotel** – umístěna v 2. suterénu budovy. V současné době jsou nainstalovány 3 klimatizační jednotky, pracující ve „střídavém“ režimu 2+1. Odvodnění je svedeno do stávající kanalizace mimo prostor serverovny. Serverovna je samostatný požární úsek. Vnější jednotky jsou umístěny ocelové konstrukci na střeše hotelu. Propojení je realizováno v přístupné svislé šachtě mezi 6. patrem a 2. suterénem (převýšení cca 29 m).





**Hotelová rozvodna** – umístěna na úrovni přízemí. V současné době bez systému chlazení.



**Denní místnost** – umístěno na úrovni přízemí. V současné době je nainstalován „nedostatečný“ zdroj tepla a chladu využitím vzt.





**Telefonní ústředna KCP** – umístěna v budově Kongresového centra Praha (KCP) na úrovni 1. suterénu. V současné době je využíván „nedostatečný“ zdroj chladu realizovaný systémem vzt.



## 2 POŽADOVANÝ TECHNICKÝ STAV

Dodávka a instalace klimatizačních jednotek pro **hotelovou serverovnu** - ve stejné trase, stejném umístění vnějších a vnitřních jednotek jako v současném provedení. Dodávka zahrnuje nový rozvod „chladiwa“, elektrické připojení, umístění sdruženého ovládání do serverovny, odvodnění. Požadována je deinstalace a likvidace původních klimatizací.

Nově instalované jednotky budou umístěny v totožných pozicích, stejně jako jejich ovládání a odvod kondenzátu. Umístění vnějších jednotek bude také ve stávajících pozicích s maximálním využitím původní ocelové konstrukce a prostupů přes střešní plášť pro vedení Cu potrubí a souvisejících kabeláží. Napojení na elektrické obvody bude v příslušném rozvaděči.

Dodávka a instalace klimatizační jednotky pro **hotelovou rozvodnu** kopíruje trasy rozvodu chladiva k jednotkám hotelové serverovny v technologické šachtě hotelu. Tato kazetová jednotka bude ukotvena do ŽB stropu rozvodny bez integrace do podhledu (není realizován). Přívod chladiva a odvod kondenzátu je nutné realizovat přes ŽB konstrukci a následně ošetřit požární ucpávkou. Vnější jednotka bude v místě jednotek pro hotelovou serverovnu s využitím stávající ocelové konstrukce.

Dodávka a instalace klimatizační jednotky pro **denní místnost** předpokládá „jádrový vrt“ do podlahy místnosti, který umožní prostup vedení chladiva k vnější jednotce, která bude umístěna na příslušných podpěrách v prostoru lapolu, kde bude i zaústěn odvod kondenzátu. Připojení na elektrickou energii bude realizováno ze stávající přípojky v prostoru lapolu.

Dodávka a instalace klimatizačních jednotek pro **telefonní ústřednu** předpokládá „jádrový vrt“ přes obvodovou stěnu, který umožní vedení chladiva k vnějším jednotkám, které budou umístěny na příslušných podpěrách v sousedství již instalovaných jednotek. Vnitřní jednotky nástěnné budou umístěny na obvodovou (západní) stranu místnosti, kazetová jednotka z důvodu distribuce bude umístěna v podhledu (východní) části místnosti. Zaústěn kondenzátu bude provedeno do exteriéru, připojení na elektrickou energii bude realizováno z příslušného rozvaděče.

Zařízení serverovny a telefonní ústředny jsou požadována dodat, připojit a ovládat pro režim „střídání jednotek pro rovnoměrné opotřebení“.

U všech dodávek je požadována instalace modulů pro možnost napojení do systému MaR (není předmětem dodávky) pro případné vzdálené řízení a kontrolu.

Použití technologie a materiály pro instalaci musí respektovat veškeré související právní, hygienické a technologické požadavky.

### 3 POŽADOVANÝ ROZSAH NABÍDKY

- Zpracování nabídky k realizaci *formou „Design and Build“*.
- Zpracování harmonogramu dodávky předmětu poptávkového řízení.
- Všechna instalovaná zařízení a materiály musí mít příslušné atesty a certifikáty.
- Rekonstrukce rozvodného potrubí za potrubí obdobného provedení, dimenze (DN, PN) a umístění – materiál, povrchová úprava, způsob spojování, fixace do podpůrných konstrukcí.
- Zachování shodného umístění vnějších jednotek, potrubí a podpůrných konstrukcí.
- Návrh způsobu transportu vnějších jednotek na střechu – omezená možnost případného využití jeřábu.
- Oprava, doplnění nebo výměna poškozených či chybějících podpůrných konstrukcí.
- Připojení na elektrickou síť dle požadavku a možností (zálohované rozvody).
- Doložení příslušných certifikátů, protokolů, revizí a dalších nezbytných souvisejících dokumentů.
- Dokladová dokumentace. Doložení ekologické likvidace demontovaných materiálů.
- Záruční doba 60 měsíců od převzetí díla.
- Porovnání technických parametrů nabízených zařízení a referenčních TOSHIBA jak jsou uvedeny v příloze č. 2 Cenová nabídka – Výkaz výměr – referenční hodnoty

### 4 HARMONOGRAM, PROVOZNÍ POŽADAVKY

Bude nezbytné zachovat možnost „chlazení“ serverovny hotelu po dobu instalace nových jednotek dle požadavků IT oddělení KCP.

Instalace budou probíhat za plného chodu a provozu hotelu a budovy KCP. Provádějící firma bude muset respektovat případné omezení, především „hlučných“ prací v souladu s požadavky managementu a technického úseku. Požaduje se zároveň respektování požadavků BOZP a PO platných v KCP po celou dobu realizace.

- předpokládaný termín podpisu Smlouvy o dílo: 9/2024
- předpokládaná doba pro provedení: 6 týdnů

### 5 TECHNICKÉ PODKLADY

Vzhledem k nabídce *formou „Design and Build“*, je nezbytná osobní prohlídka

Doplňková či vyžádaná dokumentace bude případně k dispozici při této návštěvě.