

| Příloha č. 1 - Položkový rozpočet k zakázce: Ponávka Tower chlad - pravidelný záruční servis |          |                                                                                                                                               |    |     |               |                                |                       | ev. č.: 2560026 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------|
| Zařízení                                                                                     | Poznámka | Popis položky                                                                                                                                 | MJ | Mn. | Četnost ročně | Jednotková cena servisní práce | Celkem servisní práce | Celkem za rok   |
| <b>SO 01 - Technologie zdroje chladu</b>                                                     |          |                                                                                                                                               |    |     |               |                                |                       |                 |
| <b>1. část</b>                                                                               |          |                                                                                                                                               |    |     |               |                                |                       |                 |
| Absr. jed.                                                                                   |          | <b>Strojovna chladu - Absorpční jednotka</b>                                                                                                  |    |     |               |                                |                       | Kč              |
| Absr. jed.                                                                                   |          | Model a sériové číslo každého chladiče se zaznamenává do záznamového listu údržby                                                             |    |     |               |                                |                       |                 |
| Absr. jed.                                                                                   |          | Zkouška tlaku dusíkem a výměna gumových membrán, pokud je to nutné                                                                            |    |     |               |                                |                       |                 |
| Absr. jed.                                                                                   |          | Kontrola funkce ventilu horké vody                                                                                                            |    |     |               |                                |                       |                 |
| Absr. jed.                                                                                   |          | Kontrola všech signálů zabezpečovacího zařízení - DP spínače, průtokové spínače, nemrzoucí termostat                                          |    |     |               |                                |                       |                 |
| Absr. jed.                                                                                   |          | Kontrola proudu odebíraného čerpadlem absorbetu, chladiwa a vakuovým čerpadlem                                                                |    |     |               |                                |                       |                 |
| Absr. jed.                                                                                   |          | Kontrola koncentrace bromidu lithného                                                                                                         |    |     |               |                                |                       |                 |
| Absr. jed.                                                                                   |          | Výměna oleje pro vakuové čerpadlo, je-li třeba - náhradní olej je v působnosti zákazníka                                                      |    |     |               |                                |                       |                 |
| Absr. jed.                                                                                   |          | Kontrola celkového výkonu stroje                                                                                                              |    |     |               |                                |                       |                 |
| Absr. jed.                                                                                   |          | Návštěva č. 1: Odběr zředěného vzorku LiBr                                                                                                    |    |     |               |                                |                       |                 |
| Absr. jed.                                                                                   |          | Návštěva č. 2: Doplnění požadovaných chemikálií na základě analýzy odebraného vzorku LiBr, pokud je to nutné                                  |    |     |               |                                |                       |                 |
| <b>2. část</b>                                                                               |          |                                                                                                                                               |    |     |               |                                |                       |                 |
| Chladič                                                                                      |          | <b>Sřecha - Mokrý chladič</b>                                                                                                                 |    |     |               |                                |                       |                 |
| Chladič                                                                                      |          | Paušální cena za pravidelný servis, doprava, vyhotovení revizní zprávy a revizního listu (cena nezahrnuje spotřební materiál a náhradní díly) |    |     |               |                                |                       | Kč              |
|                                                                                              |          | <b>Čištění výměníku</b>                                                                                                                       |    |     |               |                                |                       |                 |
|                                                                                              |          | <b>Kontrola izolací</b>                                                                                                                       |    |     |               |                                |                       |                 |
|                                                                                              |          | Kontrola chodu ventilátorů                                                                                                                    |    |     |               |                                |                       |                 |
|                                                                                              |          | Kontrola upevnění mech. částí                                                                                                                 |    |     |               |                                |                       |                 |
|                                                                                              |          | Test proudových ochrann                                                                                                                       |    |     |               |                                |                       |                 |
|                                                                                              |          | Kontrola stykače, relé                                                                                                                        |    |     |               |                                |                       |                 |
|                                                                                              |          | Kontrola silových rozvodů                                                                                                                     |    |     |               |                                |                       |                 |
|                                                                                              |          | Kontrola slaboproudé části                                                                                                                    |    |     |               |                                |                       |                 |
|                                                                                              |          | Kontrola elektroinstalace - dotažení svorkovnic                                                                                               |    |     |               |                                |                       |                 |
| <b>3. část</b>                                                                               |          |                                                                                                                                               |    |     |               |                                |                       |                 |
| Stroj. chl.                                                                                  |          | <b>Strojovna chladu - Ostatní vybavení</b>                                                                                                    |    |     |               |                                |                       |                 |
| Stroj. chl.                                                                                  |          | Teploměry (1x za 2 roky)                                                                                                                      |    |     |               |                                |                       | Kč              |
| Stroj. chl.                                                                                  |          | Kontrola tlaku vzduchu pneuměničem v expanzní nádobě - obsluha                                                                                |    |     |               |                                |                       | Kč              |
| Stroj. chl.                                                                                  |          | Kontrola chemických hodnot vody (etg. srápkací voda)                                                                                          |    |     |               |                                |                       | Kč              |
| Stroj. chl.                                                                                  |          | Vizování a sluchová kontrola chodu zařízení (1x za měsíc)                                                                                     |    |     |               |                                |                       | Kč              |
| Stroj. chl.                                                                                  |          | Kontrola tlaků a teplot vody v jednotlivých okruzích (1x za měsíc)                                                                            |    |     |               |                                |                       | Kč              |

|                                 |                                                                                          |                                                                                           |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stroj. chl.                     | Kontrola funkčnosti pojistných ventilů (1x za měsíc)                                     | ks                                                                                        |
| Stroj. chl.                     | Prověření funkčnosti manometrů nulováním - obsluha (1x za 3 měsíce)                      | ks                                                                                        |
| Stroj. chl.                     | Kontrola určených provozních tlakoměrů porovnáním s kontrolními manometry (1x za 2 roky) | ks                                                                                        |
| Stroj. chl.                     | Vodní filtry (1x za 3 měsíce)                                                            | ks                                                                                        |
| Stroj. chl.                     | Kontrola čistoty otvorů kanálů                                                           | ks                                                                                        |
| Stroj. chl.                     | Promazání armatur před zahájením chladicí sezóny - obsluha                               | ks                                                                                        |
| Stroj. chl.                     | Kontrola těsnosti zpětných armatur                                                       | ks                                                                                        |
| <b>SO 02 - MaŘ a silnoproud</b> |                                                                                          |                                                                                           |
| MaŘ                             | Pravidelný servis - viz. soupis servisní výkonů MaŘ                                      | kpl                                                                                       |
| MaŘ                             | Grafická centrála                                                                        | Soupis servisních úkonů MaŘ                                                               |
| MaŘ                             | Grafická centrála                                                                        | kontrola funkčnosti počítače centrály, kontrola periferních zařízení                      |
| MaŘ                             | Grafická centrála                                                                        | kontrola čistoty počítače centrály příp. odborné vyčištění oproti fakturaci               |
| MaŘ                             | Grafická centrála                                                                        | zálohování dat pro zpětnou diagnostiku systému                                            |
| MaŘ                             | Grafická centrála                                                                        | - zálohování provozních dat z důvodu dalšího zpracování                                   |
| MaŘ                             | Grafická centrála                                                                        | - záloha a kontrola pracovního bodů                                                       |
| MaŘ                             | Grafická centrála                                                                        | kontrola spolehlivosti harddisku "scandisk", příp. defragmentace" (po zastavení centrály) |
| MaŘ                             | Grafická centrála                                                                        | uvolnění místa na harddisku (odmazání starých historií, trendů a totalizací)              |
| MaŘ                             | Grafická centrála                                                                        | revize operačního systému včetně všech firemních a uživatelských programů                 |
| MaŘ                             | Grafická centrála                                                                        | - upload, diagnostika                                                                     |
| MaŘ                             | Grafická centrála                                                                        | - komplexní, příp. funkční kontrola jednotlivých zařízení                                 |
| MaŘ                             | Grafická centrála                                                                        | nastavení a úprava časových a událostních programů                                        |
| MaŘ                             | DDC zařízení                                                                             | On-line test dálkového připojení                                                          |
| MaŘ                             | DDC zařízení                                                                             | kontrola všech použitých vstupů a výstupů vykazujících odchylku                           |
| MaŘ                             | DDC zařízení                                                                             | kontrola nastavení alarmových mezí                                                        |
| MaŘ                             | DDC zařízení                                                                             | kontrola nastavení času a data                                                            |
| MaŘ                             | DDC zařízení                                                                             | kontrola nastavení regulačních parametrů a případná korekce regulačních obvodů            |
| MaŘ                             | DDC zařízení                                                                             | korekce ekvitermních křivek podle požadavku uživatele                                     |
| MaŘ                             | DDC zařízení                                                                             | drobné SW úpravy na přání uživatele (nevyžadující změny na centrále)                      |
| MaŘ                             | Rozvaděče                                                                                | nastavení a úprava časových programů                                                      |
| MaŘ                             | Rozvaděče                                                                                | kontrola znečištění, poškození a koroze                                                   |
| MaŘ                             | Rozvaděče                                                                                | kontrola dotažení na svorkovnicích                                                        |
| MaŘ                             | Regulátory                                                                               | přezkoušení stavu ochrany (jistič, pojistka)                                              |
| MaŘ                             | Regulátory                                                                               | vizuální kontrola a posouzení stavu                                                       |
| MaŘ                             | Regulátory                                                                               | nastavení a úprava časových a událostních programů                                        |
| MaŘ                             | Regulátory                                                                               | kontrola funkce binárních vstupů a výstupů                                                |
| MaŘ                             | Regulátory                                                                               | kontrola funkce analogových vstupů a výstupů                                              |
| MaŘ                             | Regulátory                                                                               | kontrola napěťových či proudových úrovní analogových vstupů a výstupů                     |
| MaŘ                             | Regulátory                                                                               | kontrola komunikace s rozšiřujícími moduly                                                |
| MaŘ                             | Teploměry                                                                                | kontrola komunikace distribuované SW aplikace                                             |
| MaŘ                             | Teploměry                                                                                | kontrola znečištění, koroze                                                               |
| MaŘ                             | Teploměry                                                                                | vizuální kontrola a posouzení stavu                                                       |
| MaŘ                             | Tlakoměry                                                                                | ověření měřených hodnot                                                                   |
| MaŘ                             | Tlakoměry                                                                                | kontrola znečištění, koroze                                                               |
| MaŘ                             | Tlakoměry                                                                                | vizuální kontrola a posouzení stavu                                                       |
| MaŘ                             | Termostaty                                                                               | ověření měřených hodnot                                                                   |
| MaŘ                             | Termostaty                                                                               | kontrola znečištění, koroze                                                               |

[illegible]

**Příloha č. 2 - Položkový rozpočet k zakázce Ponávka Tower chlad – havarijní servisní činnost nad rámec pravidelného záručního servisu**

**Činnost nad rámec pravidelného / záručního servisu (Havarijní servis)**

| Zařízení | Popis položky                                                                         | MJ    | Mn. | Servisní práce                                                                      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Práce servisního technika (Po - Pá, 7:00 - 16:00)                                     | hod   | 1   |  |
|          | Práce servisního technika (Po - Pá v době mezi 16:00 - 7:00)                          | hod   | 1   |                                                                                     |
|          | Práce servisního technika (státní svátky, dny pracovního klidu a volna)               | hod   | 1   |                                                                                     |
|          | Příplatek za pohotovostní výjez k servisnímu zásahu do 6 hodin za servisního technika | počet | 1   |                                                                                     |
|          | Řešení problémů s využitím vzdáleného přístupu k jednotce EWON                        | hod   | 1   |                                                                                     |
|          | Paušál doprava, bez času technika na cestě ta bud účtována dle sazby výše uvedené     | počet | 1   |                                                                                     |