**“** **Zpracování PD na dochlazení budov O a P“**

Předmětem zakázky je zpracování projektové dokumentace pro chlazení lůžkových oddělení, ambulancí, technických místností a kancelářských místností v budovách O1, O2, P1, P2. Součástí projektové dokumentace bude návrh nového chladícího zařízení, zakreslení stávajících jednotek a jejich následná výměna za systémy s jednou venkovní jednotkou a více vnitřními jednotkami. Venkovní jednotky pro navrhované zařízení budou umístěny na střechách budov O a P, popřípadě na fasádě budovy.

**Termíny předání dokumentace:**

* Termín předání kompletní dokumentace do 6 týdnů od podpisu smlouvy

**Budovy O1, O2, P1, P2:**

***Součástí projektové dokumentace bude:***

* Projektová dokumentace chladícího zařízení
* Odvod kondenzátu
* Umístění venkovních jednotek včetně nosné kovové konstrukce
* Stoupací rozvod chladiva a kabeláže pro jednotlivá patra
* Projektová dokumentace elektroinstalace
* Projektová dokumentace stavební části
* Požárně bezpečnostní řešení stavby
* Vyhotovení projektové dokumentace ve dvou tištěných podobách, jedna bude s úplným rozpočtem
* Úplná dokumentace v elektronické podobě
* Demontáž stávajících chladících jednotek, včetně zapravení a ekologické likvidace

***Požadavky:***

Projektová dokumentace pro dochlazení budovy O1, O2 bude řešit 1.NP,2.NP,3.NP ve všech místnostech kromě WC a koupelen.

V budově P1, P2 bude projektová dokumentace řešit 1.PP, 1.NP, 2.NP, 3.NP ve všech místnostech kromě koupelen a WC. V 1.PP se bude budou řešit jen dvě technické místnosti, serverovna a potrubní pošta, jedná se č.m.160 a 171.

* Navrhované chladící jednotky musí pokrýt tepelné zisky jednotlivých místností
* Navrhované chladící zařízení bude mít řízenou, proměnlivou odparnou teplotu chladiva s možností automatického řízení na základě venkovní teploty (VRT). Tento požadavek je z důvodu minimalizace množení patogenních bakterií v kondenzátním systému
* Veškerá instalovaná technologie chlazení bude připojena na stávající nadřazený monitorovací systém Honeywell Aréna, kde bude provedena vizualizace, dálková správa dle standardu FNOL
* Ovladače chladících jednotek budou v nástěnném provedení (hotelový typ), rozsah nastavení teplot bude minimálně 20-25 °C, dále bude ovládáno zapnutí a vypnutí jednotky, otáčky ventilátoru
* Centrální řízení pomocí patrového ovladače s dotykovým displejem bude zajišťovat celkové a zároveň jednotlivé spuštění, nastavení jednotlivých vnitřních jednotek dle skupin a účelu, zablokování funkcí vnitřních jednotek, nastavení teplotních limitů, vše v českém jazyce
* Chladicí systém bude mít výstup pro omezování čtvrthodinového maxima – Optiener a na tento systém bude připojen
* Navržené řešení musí být v souladu s platnou legislativou, ČSN a standardy ve FNOL
* Zařízení musí být konstruováno tak, aby po obnovení napájení byl provoz obnoven bez jakéhokoliv zásahu a byl plně automatický
* Zařízení musí být konstruováno tak, aby po obnovení napájení bylo navázání komunikace s nadřazeným monitorovacím systémem bez jakéhokoliv zásahu a byl plně automatický
* Ve FNOL se pravidelně provádí zkoušky záložního napájení pomocí náhradních zdrojů (DA), před tímto plánovaným výpadkem proudu je nutné chladící zařízení korektně vypnout. Zařízení musí mít komunikační rozhraní pro dálkové vypínání a zapínání chlazení přes nadřazený systém Honeywell Arena.