Příloha 1 k dodatku č. 4
ke smlouvě o dílo č.j. NG/997/2021

**Zdůvodnění a zařazení změn smlouvy**

**Změny de minimis dle § 222 odst. 4 ZZVZ:**

změny v čl. II odst. 1.

Doplnění: Prostory depozitářů nebyly součástí zadání, neboť byly vybaveny autonomními FCU a nekompatibilními zvlhčovači Blue box.

Technologie dodávaná zhotovitelem v rámci smlouvy však umožňuje jednoduchým rozšířením dodávaného systému zajistit kompatibilní řízení i s napojením na nadřazený dohled.

změny v čl. II odst. 2.

Doplnění: Potřeba změny IP adres nebyla známa v době vypsání VŘ, protože zabezpečení sítě NG začalo probíhat až následně. Bez změny IP adres nelze dokončit napojení systémů MaR AK a PK do sítě NGP.

Rozsah IP adres pro technologickou síť MaR je třeba změnit kvůli nastavení pravidel na L3 switchích a firewallu. Přeadresování zajistí možnost sumarizace pravidel a jednoduchou škálovatelnost celého řešení. Nové nastavení je důležité pro zachování bezpečnosti, zajišťuje oddělení jednotlivých typů administrátorských přístupů a je zde menší pravděpodobnost chybného nastavení, než u původní varianty.

**Změny dle § 222 odst. 6 ZZVZ:**

změny v čl. II odst. 3.

Bez doplnění

změny v čl. II odst. 4.

Doplnění: Systém DARCA provozovaný NG již delší dobu ve všech budovách NG a expozicích pro sledování a dokladování vnitřního klimatu pracuje ve stejném frekvenčním pásmu jako uvažované radiofrekvenční regulátory. Systém je starší a datový tok tak není dostatečně zabezpečen proti rušení nově uvažovanou radiovou sítí typu MESH pracující na stejné frekvenci. Vzhledem k tomu, že systém DARCA je světově uznávaný systém pro sledování a dokladování vnitřního klimatu zejména vůči zahraničním poskytovatelům exponátů je nutno jej zachovat a zajistit jeho bezporuchový chod. Proto bylo rozhodnuto o změně koncepce MaR v této části a nahrazení uvažované radiové sítě kabelovým propojením.

změny v čl. II odst. 5.

Doplnění: Kabelové propojení řídícího a podružných rozvaděčů je provedeno stávající kabeláží nevyhovující nové technologii MaR. Protože neexistuje možnost výměny kabeláže z důvodu neexistence možné trasy, bylo nutné změnit technologii přenosu dat z periferií do MaR. Tato nekompatibilita nebyla Zadavateli známá před spuštěním a testováním nového systému MaR.