

Výměna chilleru budovy Univerzitní auly

Výrobce dodávaného chilleru:(doplň dodavatel),

Přesné typové označení chilleru:(doplň dodavatel),

Záměrem zadavatele je výměna stávajícího chilleru budovy univerzitní auly, sloužící pro chlazení místností auly. Výměna je požadována z důvodu technického zastarání zařízení, které slouží od počátku budovy v roce 2006, a s tím spojené časté výskyty vad na zařízení a nutnost provádět neplánované servisní zásahy, mající vliv na náklady na provoz budovy auly.

Požadavky zadavatele jsou:

- realizace metodou Design&Build – zhotovitel provede návrh vč. vypracování projektové dokumentace a technologického plánu provedení prací, po schválení návrhu zadavatelem bude dodávka chilleru a provedeny montážní práce, veškeré potřebné zkoušky a revize nutné k provozování zařízení, následně předání veškeré technické a provozní dokumentace, proškolení pracovníků zadavatele,
- výměna chilleru za zařízení odpovídající aktuálním legislativním požadavkům (např. evropské nařízení 2016/2281 tzv. EcoDesign),
- napojení na stávající rozvody silnoprůdu, potrubní rozvody chladiva na střeše v blízkosti chilleru bez nutnosti provádět zásahy uvnitř budovy,
- návrh zařízení tak, aby byly co nejvíce omezeny práce na rozvaděči silové části,
- zavedení ovládání chilleru do systému MaR vč. doplnění potřebných prvků vedení a vystrojení rozvaděče MaR (stávající chiller ovládán manuálně, požadavkem je, aby byl autonomní provoz chilleru v kooperaci s čerpadly zemních vrtů = připojení chilleru až v okamžiku, kdy budovu nevychladí chlazení zemními vrtů),
- ekologická likvidace stávajícího chilleru vč. chladiva s vystavením protokolu o likvidaci,
- využití stávající ocelové konstrukce na střeše vč. akustické zábrany, osazení chilleru na izolátorech chvění bude součástí dodávky výměny chilleru.

Technické parametry stávajícího zařízení:

Chiller:	
výrobce:	Aermec
typ:	RV 2002 E
výkon:	485,2 kW
teplotní spád:	8/14 °C
evidenční číslo:	05106636390001
rok výroby:	2005
druh chladiva:	R407c
množství chladiva:	okruh 1 – 78kg, okruh 2 – 81kg
Umístění:	střecha budovy auly, dilatační úsek A

Silnoprúd:	
rozvaděč:	RH4
místnost rozvaděče:	NA 016 Rozvodna NN
typ kabelu:	2x CYKY 3B+150+70 mm, CYA 50
jištění:	400 A
příkon:	237 kW

MaR:	
rozvaděč:	MaR21; MaR TC
místnost rozvaděče:	podzemní garáže – uzamykatelná kóje; NA018a – strojovna tepelných čerpadel
velín:	Hlavní : POR.A.01PP.A004 – obsluha výměňkových stanic Podružný: NA018a – strojovna tepelných čerpadel
system :	Siemens ProCop Monitor

Podklady pro zadání – technická dokumentace stávající stav:

- fotodokumentace
- dokumentace skutečného provedení stavby
 - o stavební část (střecha A, půdorys 1PP A, půdorys 1PP B, řez A2, řez A3, zámečnické prvky Z66 a Z72),
 - o chlazení (výkresová část + TZ),
 - o VZT (střecha A, řezy, schémata),
 - o Tepelná čerpadla (schéma),
 - o Silnoprúd (schéma hlavních rozvodů),
 - o MaR (půdorysy 1PP A a B, schémata).