

VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Č. 1 ZE DNE 25. 10. 2024

Identifikace veřejné zakázky: P24V00000688

Název veřejné zakázky: „Dodávka vybavení IT - PC“
(dále jen „VZ“)

Zadavatel:

Oblastní nemocnice Jičín a.s.
IČ 26001551, se sídlem Bolzanova 512, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín
zastoupený MUDr. Danielelem Malým, MHA, předsedou správní rady
(dále jen „Zadavatel“)

Výše uvedený zadavatel Vám v souladu s ustanovením § 98 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), sděluje následující vysvětlení k zadávacím podmínkám vztahující se k výše uvedené veřejné VZ dle zákona.

Vysvětlení zadávací dokumentace č. 1

Dotaz č. 1: „Vážení, požadujete SSD: min 480GB (M.2 NVMe, rychlost čtení min 3000MB/sec, rychlost zápisu min 2000MB/sec, min životnost 400TBW).

Budete akceptovat živnost 300TBW, tedy hodnotu dle platných technických standardů ministerstva? Tímto výrazně rozšíříte okruh možných dodavatelů a maximalizujete tak možnost dosažení opravdu hospodárného nákupu při zachování účelu, v souladu s principem 3E.

Předem velice děkujeme za zvážení.“

Odpověď zadavatele:

Zadavatel na požadavku životnosti min. 400 TBW trvá.

Zdůvodnění:

Provoz IT techniky v prostředí nemocnice se nemůže orientovat pouze podle doporučení nebo standardů ministerstva, ale je nutné brát v potaz skutečné praktické využití ve specifickém prostředí zadavatele.

Obvyklá doba životnosti PC v Oblastní nemocnici Jičín je 10 let a proto poptávané PC by se mělo k této hodnotě přiblížit bez nutnosti měnit jeho komponenty, tedy i disky.

Dle praktických zkušeností je využití disku různé, liší se podle toho, kde je počítač umístěn. Většina počítačů ale pracuje v režimu 24/7, tzn. nevypínají se.

Pomocí nástroje CrystalDiskInfo byly u disku z PC používaného pro běžnou práci naměřeny tyto údaje:

- doba používání: 8.703 hodin, tj. 363 dnů, tj. cca 1 rok,
- za tuto dobu bylo zapsáno dat: 23.838 GB, tj. cca 24 TB.

Což činí denně: $23.838 / 363 = 66$ GB dat.

Pokud se pak následně pro životnost v letech použije vzorec: (Kapacita disku v GB * TBW) / (Množství zapsaných dat za den v GB * 365),

- vyjde při 300 TBW: $(480 * 300) / (66 * 365) =$ cca 6 let,
- při požadavku na 400 TBW: $(480 * 400) / (66 * 365) =$ cca 8 let.

Vzorec samozřejmě předpokládá, že je disk používán po celou dobu, bez přestávky a také že je množství zapsaných dat každý den konstantní.

V reálu se množství zapsaných dat samozřejmě může lišit, takže skutečná životnost může být delší.

Výrobce deklarovaná doba životnosti v TBW je navíc většinou orientační, proto není možné ji brát jako zcela přesnou.

Navíc obvykle bývá měřená v ideálních provozních podmínkách.

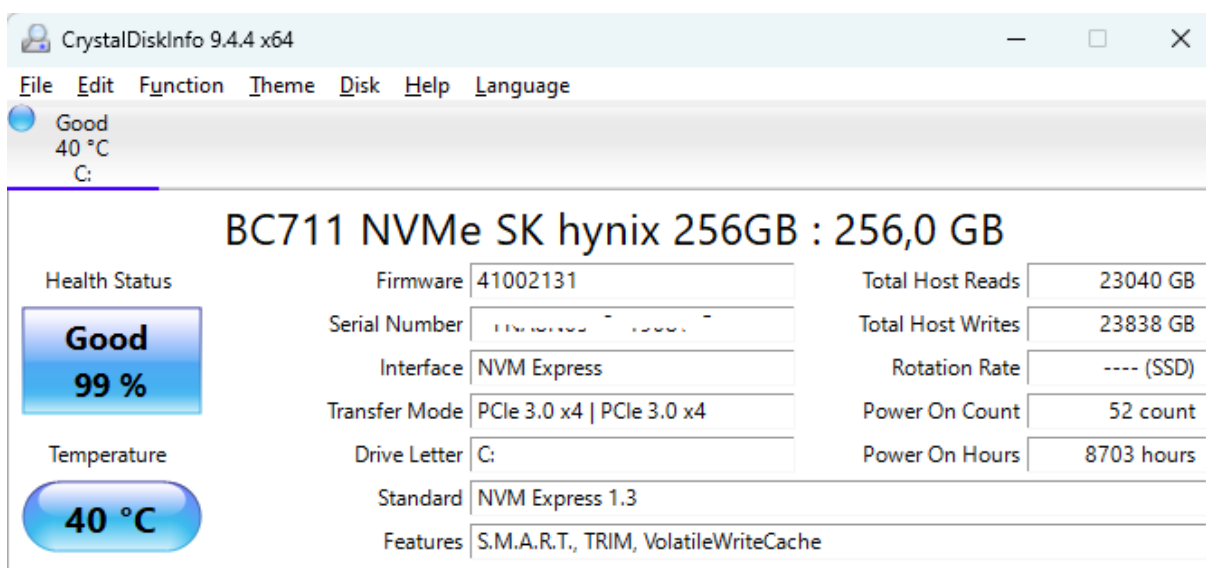
Zde budou disky umístěné v micro-PC, kde není zajištěno ideální větrání.

Počítače jsou na místech, kde většinou není klimatizace a naopak s ohledem na pacienty je nutné udržovat teplotu v komfortních hodnotách

a proto provozní teplota disku bývá dost vysoká, většinou minimálně 40°C, což následně také životnost disku zkracuje.

Požadavek na 400 TBW je proto pro zadavatele skutečně minimální, 300 TBW není dostatečná hodnota (zkracuje reálnou životnost disku o 25 %).

Výše provedené výpočty a uváděné údaje lze doložit i snímkem obrazovky z aplikace CrystalDiskInfo:



S pozdravem

Bc. Lukáš Moravec
Za smluvního zástupce zadavatele enovation s.r.o.