

V Olomouci dne 21/05/2015

Věc:

Dodatečné informace č. 4

k veřejné zakázce s názvem „Modernizace a obnova přístrojového vybavení komplexní onkologické péče ve FN Olomouc III.“

Zadavatel:
Fakultní nemocnice Olomouc
I. P. Pavlova 6, 779 00 Olomouc
IČ: 00098892

VZ 507323, část I. PET/CT

Dotaz č. 1

Požadavek zadavatele:

Zadavatel v technické specifikaci pro část I – PET/CT požaduje materiál detektoru PET založený na bázi lutecia, případně yttria (LSO, LYSO). Systém založený na detektoru z materiálu (BGO) má lepší a vyšší vnitřní citlivost oproti detektorům LSO/LYSO.

Znění dotazu:

Umožní zadavatel nabídnout systém PET s detektorem na jiné bázi než LSO/LYSO?

Odpověď na dotaz č. 1

Zadavatel trvá na splnění minimálních technických parametrů uvedených v zadávací dokumentaci s následujícím zdůvodněním:

Požadavek na materiál detektoru

- zadávací dokumentace požaduje materiál detektoru LSO nebo LYSO
 - oba materiály mají výrazně kratší dobu dosvitu než BGO a umožňují tak využívat technologii TOF – 40 ns vs. 300 ns.
 - LSO materiál má oproti BGO dále výrazně vyšší světelný výtěžek 75 % vs. 15 % (relativně vůči NaI(Tl)), což se promítá do lepšího energetického rozlišení 11 % vs. 20 % (na 662 keV)
(http://www.sysf.physto.se/~kader/data/Documentation/9_lyso Iso.pdf)
 - kratší doba dosvitu umožňuje nastavit kratší koincidenční okno – to se ve svém důsledku projeví poklesem počtu náhodných koincidencí