

Příloha A ke kupní smlouvě č. 2021/079 – Technická specifikace

Položky veřejné zakázky	
2 ks precizních kontinuálních monitorů pro diskriminační měření objemové aktivity radonu a thoronu ve vzduchu, jeden z nich vhodný zejména pro kalibrační (laboratorní) účely (dále jen „monitor A“) a druhý zejména pro terénní měření (dále jen „monitor B“)	
SW pro vyčtení a export dat součástí dodávky; odborný záruční a pozáruční servis součástí dodávky	

Technické parametry pro Monitor A – AlphaGUARD DF2000 vč. příslušenství				
Číslo		Technické parametry zadavatele	Splňuje ANO/NE	Nabízená konfigurace účastníka
1.1.1	Měřené veličiny	- objemová aktivita radonu (OAR) - objemová aktivita thoronu (OAT) - OAT a OAR zároveň ve směsi radon/thoron	ANO	- objemová aktivita radonu (OAR) - objemová aktivita thoronu (OAT) OAT a OAR zároveň ve směsi radon/thoron
1.2.1	Požadovaný měřicí rozsah (OAR, OAT)	2Bq/m3 – 2MBq/m3	ANO	2Bq/m3 – 2MBq/m3
1.3.1.	Požadované mody měření	- difuzní mod (D) - aktivní mod (A) s využitím interního čerpadla - radon/thoron diskriminační mod (F)	ANO	- difuzní mod (D) - aktivní mod (A) s využitím interního čerpadla radon/thoron diskriminační mod (F)
1.4.1.	Požadovaná citlivost:			
1.4.2.	V modu D	pro OAR: 1 CPM/20 Bq/m3 nebo lepší	ANO	pro OAR: 1 CPM/20 Bq/m3
1.4.3.	V modu A, F	pro OAR: 1CPM/60 Bq/m3 nebo lepší pro OAT: 1CPM/140 Bq/m3 nebo lepší	ANO	pro OAR: 1CPM/60 Bq/m3 pro OAT: 1CPM/140 Bq/m3
1.5.1.	Požadované měřicí intervaly			
1.5.2.	V modu D	alespoň 10/60 min	ANO	10/60 min
1.5.3.	V modu A	alespoň 1/10/60 min	ANO	1/10/60 min
1.5.4.	V Modu F	alespoň 10 min	ANO	10 min
1.6.1.	Kapacita paměti pro ukládání dat	alespoň 60 000 záznamů, tj. umožňuje uložit cca 40 dnů dat v 1min měřicím cyklu cca 400 dnů dat v 10 min měřicím cyklu cca 2500 dnů dat v 60 min měřicím cyklu	ANO	60 000 záznamů, tj. umožňuje uložit cca 40 dnů dat v 1min měřicím cyklu cca 400 dnů dat v 10 min měřicím cyklu cca 2500 dnů dat v 60 min měřicím cyklu
1.7.1.	Požadované interní senzory pro měření	- teploty okolního vzduchu - relativní vlhkosti vzduchu - atmosférického tlaku	ANO	- teploty okolního vzduchu - relativní vlhkosti vzduchu atmosférického tlaku
1.8.1.	Instrumentální chyba	Menší než ±3%	ANO	Menší než ±3%
1.8.2.	Linearita měřidla	< 3% v celém měřicím rozsahu	ANO	< 3% v celém měřicím rozsahu
1.9.1.	Požadovaný rozsah	teplota okolního vzduchu: (-10 °C+50°C)	ANO	teplota okolního vzduchu: (-10 °C+50°C)

	pracovních podmínek	- tlak okolního vzduchu: 800–1100 mbar - rel. vlhkost vzduchu: 0 – 95 % bez kondenzace - prašné prostředí (ANO)		- tlak okolního vzduchu: 800–1100 mbar - rel. vlhkost vzduchu: 0 – 95 % bez kondenzace - prašné prostředí (ANO)
1.10.1.	Požadované napájení	- z interní baterie s výdrží doby měření > 10dní - Ze síťového adapteru 240 V (nabíjení i provoz)	ANO	- z interní baterie s výdrží doby měření > 10dní - Ze síťového adapteru 240 V (nabíjení i provoz)
1.11.1.	Požadovaná konektivita k PC	min. RS 232, USB	ANO	RS 232, USB
1.12.1.	Požadavky na SW	Data vyčítací SW pro OS: WIN 7Pro a vyšší, umožňující export dat do MS Excel	ANO	DataViewPro
1.13.1.	Záruční doba	Min. 24 měsíců	ANO	24 měsíců
1.14.1.	Garance dostupnosti pozáručního servisu	Min. 12 let	ANO	12 let
1.15.1.	Celková hmotnost	Menší než 10 kg	ANO	Menší než 10 kg

Technické parametry pro Monitor B – AlphaGUARD PQ2000 PRO RnTn vč. příslušenství

Číslo		Technické parametry zadavatele	Splňuje ANO/NE	Nabízená konfigurace účastníka
2.1.1	Měřené veličiny	- objemová aktivita radonu (OAR) - objemová aktivita thoronu (OAT) - OAT a OAR zároveň ve směsi radon/thoron	ANO	- objemová aktivita radonu (OAR) - objemová aktivita thoronu (OAT) - OAT a OAR zároveň ve směsi radon/thoron
2.2.1	Požadovaný měřicí rozsah (OAR, OAT)	2Bq/m ³ – 2MBq/m ³	ANO	2Bq/m ³ – 2MBq/m ³
2.3.1.	Požadované mody měření	- difuzní mod (D) - aktivní mod (A) s využitím interního čerpadla - radon/thoron diskriminační mod (F)	ANO	- difuzní mod (D) - aktivní mod (A) s využitím interního čerpadla - radon/thoron diskriminační mod (F)
2.4.1.	Požadovaná citlivost:			
2.4.2.	V modu D	pro OAR: 1 CPM/20 Bq/m ³ nebo lepší	ANO	pro OAR: 1 CPM/20 Bq/m ³
2.4.3.	V modu A	pro OAR: 1CPM/60 Bq/m ³ nebo lepší pro OAT: 1CPM/200 Bq/m ³ nebo lepší	ANO	pro OAR: 1CPM/60 Bq/m ³ pro OAT: 1CPM/200 Bq/m ³
2.5.1.	Požadované měřicí intervaly			
2.5.2.	V modu D	alespoň 10/60 min	ANO	10/60 min
2.5.3.	V modu A	alespoň 1/10/60 min	ANO	1/10/60 min

2.5.4.	V modu F	Alespoň 10 min	ANO	10 min
2.6.1.	Kapacita paměti pro ukládání dat	Umožňuje uložit data z měření cca 3 dny v 1min měřicím cyklu cca 30 dnů v 10 min měřicím cyklu cca 180 dnů v 60 min měřicím cyklu)	ANO	Umožňuje uložit data z měření 3 dny v 1min měřicím cyklu 30 dnů v 10 min měřicím cyklu 180 dnů v 60 min měřicím cyklu)
2.7.1.	Požadované interní senzory pro měření	- teploty okolního vzduchu - relativní vlhkosti vzduchu - atmosférického tlaku	ANO	- teploty okolního vzduchu - relativní vlhkosti vzduchu atmosférického tlaku
2.8.1.	Instrumentální chyba	Menší než $\pm 3\%$	ANO	Menší než $\pm 3\%$
2.8.2.	Linearita měřidla	< 3% v celém měřicím rozsahu	ANO	< 3% v celém měřicím rozsahu
2.9.1.	Požadovaný rozsah pracovních podmínek	- teplota okolního vzduchu: (-10 °C+50°C) - tlak okolního vzduchu: 800–1100 mbar - rel. vlhkost vzduchu: 0 – 95 % bez kondenzace - prašné prostředí (ANO)	ANO	- teplota okolního vzduchu: (-10 °C+50°C) - tlak okolního vzduchu: 800–1100 mbar - rel. vlhkost vzduchu: 0 – 95 % bez kondenzace prašné prostředí (ANO)
2.10.1.	Požadované napájení	- z interní baterie s výdrží doby měření > 10dní - Ze síťového adapteru 230 V (nabíjení i provoz)	ANO	z interní baterie s výdrží doby měření > 10dní Ze síťového adapteru 230 V (nabíjení i provoz)
2.11.1.	Požadovaná konektivita k PC	min. RS 232, USB	ANO	RS 232, USB
2.12.1.	Požadavky na SW	Data vyčítací SW pro OS: WIN 7Pro a vyšší, umožňující export dat do MS Excel	ANO	DataViewPro
2.13.1.	Záruční doba	Min. 24 měsíců	ANO	24 měsíců
2.14.1.	Garance dostupnosti pozáručního servisu	Min. 12 let	ANO	12 let
2.15.1.	Celková hmotnost	Menší než 5 kg	ANO	Menší než 5 kg