

ODŮVODNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

s názvem

„MRAZÍČÍ BOXY PROJEKTU CEITEC IV. – ČÁST 1.“

**vyhotovené podle § 156 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách,
v platném znění (dále jen Zákon)**

1. ODŮVODNĚNÍ ÚČELNOSTI VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

a) Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny

Zakázka je zadávána a financována z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace v rámci projektu „CEITEC – středoevropský technologický institut“, registrační číslo projektu CZ.1.05/1.1.00/02.0068. Jejím cílem je naplnění plánovaného účelu projektu, který společně připravují nejvýznamnější brněnské univerzity a výzkumné instituce, a to vybudování evropského centra excelence v oblasti věd o živé přírodě a pokročilých materiálů a technologií. Projekt má být ukončen nejpozději do 31. 12. 2015.

b) Popis předmětu veřejné zakázky

Veřejná zakázka je rozdělena na části ve smyslu § 98 Zákona. Jednotlivé části zakázky jsou zadávány v samostatných zadávacích řízeních. Předmětem části 1 veřejné zakázky je dodávka skříňových hlubokomrazících boxů typu A, B, C a D pro několik výzkumných programů projektu CEITEC.

c) Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele

Realizace předmětu veřejné zakázky výrazně přispěje k naplnění potřeb zadavatele tím, že umožní vědeckým pracovníkům projektu CEITEC lepší dosažení jejich vědecko-výzkumných cílů a úkolů, čímž pomůže ke splnění výše uvedených cílů projektu.

d) Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky

Předmět veřejné zakázky bude realizován na základě kupní smlouvy, jež bude uzavřena s vybraným uchazečem na základě výsledků zadávacího řízení. Přístroje budou dodány do 4 týdnů od uzavření smlouvy (předpoklad duben 2015).

e) Popis rizik souvisejících s plněním veřejné zakázky, která zadavatel zohlednil při stanovení zadávacích podmínek

Zadavatel spatřuje riziko zejména v prodlení se zadáním zakázky, čímž může být částečně ohroženy plánované cíle projektu CEITEC.

2. ODŮVODNĚNÍ POŽADAVKŮ NA TECHNICKÉ KVALIFIKAČNÍ PŘEDPOKLADY

Zadavatel nepožaduje technické kvalifikační předpoklady.

3. ODŮVODNĚNÍ VYMEZENÍ OBCHODNÍCH PODMÍNEK

Zadavatel stanovil obchodní podmínky ve standardu, který dle vyhlášky č. 232/2012 Sb., o podrobnostech rozsahu odůvodnění účelnosti veřejné zakázky s následující výjimkou:

a) Záruční lhůtu delší než 24 měsíců

Zadavatel se rozhodl požadovat záruční dobu v délce 5 let, neboť při současné limitaci pořizovací ceny směřuje tento požadavek jednoznačně k získání plnění vyšší kvality.

4. ODŮVODNĚNÍ VYMEZENÍ TECHNICKÝCH PODMÍNEK

Zadavatel dále zdůvodňuje vymezení technických podmínek veřejné zakázky ve vztahu ke svým potřebám a rizikům souvisejícím s plněním veřejné zakázky. Zdůvodnění jednotlivých požadavků je uvedeno v příloze tohoto dokumentu.

5. ODŮVODNĚNÍ STANOVENÍ ZÁKLADNÍCH A DÍLČÍCH HODNOTÍCÍCH KRITÉRIÍ A ZPŮSOBU HODNOCENÍ NABÍDEK

a) Zadavatel dále zdůvodňuje stanovení základních a dílčích hodnotících kritérií ve vztahu ke svým potřebám.

Zadavatel zvolil jako základní hodnotící kritérium nejnížší nabídkovou cenu, neboť při dodržení stanovených technických podmínek je toto kritérium, spolu s pětiletou zárukou na dodávku, dostatečnou garancí výběru kvalitní nabídky za nejnížší cenu.

6. ODŮVODNĚNÍ STANOVENÍ PŘEDPOKLÁDANÉ HODNOTY VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Zadavatelem stanovil předpokládanou hodnotu v souladu s § 15 resp. § 13 Zákona na základě údajů a informací o zakázkách stejného či podobného předmětu plnění realizovaných zadavatelem a jeho partnery, jakož i průzkumem trhu.

V Brně dne 25. 2. 2015

Mgr. Ing. Alena Jurnečková
Manažerka veřejných zakázek
Centrální řídicí struktura projektu CEITEC

Příloha č. 1 - Technické podmínky Hlubokomrazicí box A		
Základní požadavky zadavatele		
Skříňový hlubokomrazicí box typu A s duálním chladícím systémem pro uskladnění biologického materiálu. (1 ks)		
Požadované technické a funkční vlastnosti (nabídky uchazečů musí splňovat všechny níže uvedené parametry. U hodnocených parametrů musí nabídka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni)	Požadovaná hodnota	Odůvodnění vymezení technických podmínek (odůvodní požadavků ve vztahu ke svým potřebám a k rizikům souvisejícím s plněním veřejné zakázky)
hlubokomrazicí box skříňový	ano	pro bezpečné skladování vzorků
duální chladicí systém tvořený dvěma nezávislými chladicími okruhy s vlastními kompresory, při výpadku jednoho chladicího okruhu je druhý funkční a je schopen udržet dlouhodobě teplotu alespoň na -65 °C v celém prostoru mrazicího boxu	ano	pro vyšší bezpečnost zvláště významných vzorků
vnitřní objem v rozsahu	500 až 550 litrů	potřebná kapacita pro uchování vzorků
maximální vnější rozměry boxu (v x š x h)	200 x 95 x 105	omezený prostor pro instalaci
trvale udržitelná teplota při okolní teplotě 30°C	-86°C nebo nižší	potřebná teplota pro uchování vzorků
kapacita standardních 2" krabiček 133 x 133 x 51 mm horizontálně uložených v držácích minimálně	350 ks	potřebná kapacita pro uchování vzorků
stěny boxu s tenkou vakuovou izolací (VIP izolace)	ano	vyšší kapacita při stejných vnějších rozměrech
nastavení teploty alespoň v rozsahu	-50 °C až -86 °C	potřebná teplota pro uchování vzorků
grafický displej s pamětí průběhu teplot	ano	pro kontrolu chodu teplot
databázový software v českém jazyce pro evidenci a vyhledávání vzorků a krabiček v mrazicích boxech, možnost vyhledání uloženého vzorku podle jeho čísla nebo čárového kódu (určit držák a pozici v krabičce)	ano	pro evidenci uchovávaných vzorků
vakuový ventil umožňující okamžité znovuotevření ihned po uzavření boxu	ano	pro snadné otvírání
nerezové držáky s 2" krabičkami pro uchování zkumavek v počtu pro plné osazení boxu, každá krabička musí být z držáku samostatně vyjmutelná, krabičky (133 x 133 x 51 mm) musí být uloženy pouze v horizontální poloze	ano	pro uspořádání uchovávaných vzorků
rozložení stojanů s krabičkami musí odpovídat výrobcem boxu v oficiální dokumentaci udávanému rozložení, včetně zachování mezer mezi jednotlivými stojany i mezi stojany a stěnami	ano	pro uspořádání uchovávaných vzorků
flexibilní uspořádání vnitřního prostoru, výškově nastavitelné police dělíci prostor boxu do 4 sekcí	ano	pro flexibilitu vnitřního prostoru, uchování různých boxů
počet vnitřních izolovaných dveří mrazicího boxu	2	pro flexibilitu vnitřního prostoru, uchování různých boxů
alarm funkce (high, low, dveře, výpadek proudu, závada na chlazení), výstup pro externí alarm	ano	pro zabezpečení vzorků při poruše/výpadku napájení
možnost připojení CO ₂ záložního systému chlazení (tzv. back up)	ano	pro zabezpečení vzorků při poruše/výpadku napájení
preventivní servisní prohlídka zařízení 2x během záruční doby na výzvu kupujícího	ano	pro kontrolu stavu zařízení

Příloha č. 1 - Technické podmínky
Hlubokomrazicí box B

Základní požadavky zadavatele

Skříňový hlubokomrazicí box typu B pro uskladnění biologického materiálu. (3 ks)

Požadované technické a funkční vlastnosti (nabídky uchazečů musí splňovat všechny níže uvedené parametry. U hodnocených parametrů musí nabídka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni)	Požadovaná hodnota	Odůvodnění vymezení technických podmínek (odůvodní požadavků ve vztahu ke svým potřebám a k rizikům souvisejícím s plněním veřejné zakázky)
hlubokomrazicí box skříňový	ano	pro bezpečné skladování vzorků
minimální požadovaná teplota	alespoň -85 C°	potřebná teplota pro uchování vzorků
Objem (vnitřní)	500 až 550 litrů	potřebná kapacita pro uchování vzorků
kapacita standardních 2" krabiček 133 x 133 x 51 mm horizontálně uložených v držácích minimálně	350 ks	potřebná kapacita pro uchování vzorků
nerezové držáky s 2" krabičkami pro uchování zkumavek v počtu pro osazení boxu alespoň 175 krabičkami 9x9 na zkumavky 50mm (2") výška, přičemž každá krabička musí být samostatně vyjmutelná	ano	pro uspořádání uchovávaných vzorků
stěny boxu s tenkou vakuovou izolací	ano	vyšší kapacita při stejných vnějších rozměrech
min. 2 samostatně uzavíratelné sekce	ano	z důvodu variability využití
alarm funkce (high, low, dveře, filtr, výpadek proudu, závada na chlazení), výstup pro externí alarm	ano	pro bezpečné uchování vzorků - informace o poruchách
součástí příslušenství bude telefonní hlásič pro mobilní připojení pro automatické odeslání alarmových stavů boxu pomocí SMS na alespoň 5 telefonních čísel	ano, 1ks pro každý box typu B	pro bezpečné uchování vzorků - informace o poruchách pomocí sms
databázový software v českém jazyce pro evidenci a vyhledávání vzorků a krabiček v mrazících boxech, možnost vyhledání uloženého vzorku podle jeho čísla nebo čárového kódu (určit držák a pozici v krabičce)	ano	pro evidenci uchovávaných vzorků
box bude vybaven vlastním záložním CO2 back up systémem	ano	pro zabezpečení vzorků při poruše/výpadku napájení
preventivní servisní prohlídka zařízení 2x během záruční doby na výzvu kupujícího	ano	pro kontrolu stavu zařízení

**Příloha č. 1 - Technické podmínky
Hlubokomrazící box C**

Základní požadavky zadavatele

Skříňový hlubokomrazící box typu C pro uskladnění biologického materiálu. (1 ks)

Požadované technické a funkční vlastnosti (nabídky uchazečů musí splňovat všechny níže uvedené parametry. U hodnocených parametrů musí nabídka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni)	Požadovaná hodnota	Odůvodnění vymezení technických podmínek (odůvodní požadavků ve vztahu ke svým potřebám a k rizikům souvisejícím s plněním veřejné zakázky)
hlubokomrazící box skříňový	ano	pro bezpečné skladování vzorků
vnitřní objem v rozsahu	700 až 750 litrů	potřebná kapacita pro uchování vzorků
možnost nastěhovat box dveřmi o šířce 90 cm	ano	nutná podmínka pro nastěhování do příslušných prostor
certifikace podle EN 93/42/EC (zdravotnický prostředek)	ano	pro bezpečné skladování vzorků
trvale udržitelná teplota při okolní teplotě 30°C	-86°C nebo nižší	potřebná teplota pro uchování vzorků
kapacita standardních 2" krabiček 133 x 133 x 51 mm horizontálně uložených v držácích minimálně	520 ks	potřebná kapacita pro uchování vzorků
stěny boxu s tenkou vakuovou izolací	ano	vyšší kapacita při stejných vnějších rozměrech
nastavení teploty alespoň v rozsahu	-50 °C až -86 °C	potřebná teplota pro uchování vzorků
ekologická chladiva (čistá uhlovodíková bez halogenových substituentů), tzv. HC chladiva	ano	snížení vlivu na životní prostředí
databázový software v českém jazyce pro evidenci a vyhledávání vzorků a krabiček v mrazících boxech, možnost vyhledání uloženého vzorku podle jeho čísla nebo čárového kódu (určit držák a pozici v krabičce)	ano	pro evidenci uchovávaných vzorků
vakuový ventil umožňující okamžité znovuzavření ihned po uzavření boxu	ano	pro snadné otvírání
nerezové držáky s 2" krabičkami pro uchování zkumavek v počtu pro plné osazení boxu, každá krabička musí být z držáku samostatně vyjmutelná, krabičky (133 x 133 x 51 mm) musí být uloženy pouze v horizontální poloze	ano	pro uspořádání uchovávaných vzorků
rozložení stojanů s krabičkami musí odpovídat výrobcem boxu v oficiální dokumentaci udávanému rozložení, včetně zachování mezer mezi jednotlivými stojany i mezi stojany a stěnami v minimální šíři	4 mm	pro uspořádání uchovávaných vzorků
úsporný provoz, denní spotřeba nižší než 12kWh/24h (při nastavení -80°C, okolní teplotě 23°C a prázdném boxu), možnost ověření v oficiální dokumentaci	ano	pro úsporu provozních nákladů a snížení vlivu na životní prostředí
flexibilní uspořádání vnitřního prostoru, výškově nastavitelné police	ano	pro flexibilitu vnitřního prostoru, uchování různých boxů
počet vnitřních izolovaných dveří mrazícího boxu	2	pro flexibilitu vnitřního prostoru, uchování různých boxů
alarm funkce (high, low, dveře, filtr, výpadek proudu, závada na chlazení), výstup pro externí alarm	ano	pro bezpečné uchování vzorků - informace o poruchách
box bude vybaven vlastním záložním CO2 back up systémem, včetně všech nutných armatur a nástěnných držáků tlakových nádob s CO2	ano	pro zabezpečení vzorků při poruše/výpadku napájení
osobní váha (ne digitální) pro kontrolu obsahu tlakové nádoby s CO2	ano	pro kontrolu obsahu tlakové láhve s CO2
součástí příslušenství bude telefonní hlásič pro mobilní připojení pro automatické odeslání alarmových stavů boxu pomocí SMS na alespoň 5 telefonních čísel	ano	pro bezpečné uchování vzorků - informace o poruchách pomocí sms
preventivní servisní prohlídka zařízení 2x během záruční doby na výzvu kupujícího	ano	pro kontrolu stavu zařízení

**Příloha č. 1 - Technické podmínky
Hlubokomrazicí box D**

Základní požadavky zadavatele

Skříňový hlubokomrazicí box typu D pro uskladnění biologického materiálu. (1 ks)

Požadované technické a funkční vlastnosti (nabídky uchazečů musí splňovat všechny níže uvedené parametry. U hodnocených parametrů musí nabídka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni)	Požadovaná hodnota	Odůvodnění vymezení technických podmínek (odůvodní požadavků ve vztahu ke svým potřebám a k rizikům souvisejícím s plněním veřejné zakázky)
hlubokomrazicí box skříňový	ano	pro bezpečné skladování vzorků
minimální požadovaná teplota	alespoň -85 C°	potřebná teplota pro uchování vzorků
Objem (vnitřní)	500 až 550 litrů	potřebná kapacita pro uchování vzorků
kapacita standardních 2" krabiček 133 x 133 x 51 mm horizontálně uložených v držácích minimálně	350 ks	potřebná kapacita pro uchování vzorků
nerezové držáky s 2" krabičkami pro uchování zkumavek v počtu pro osazení boxu alespoň 175 krabičkami 9x9 na zkumavky 50mm (2") výška, přičemž každá krabička musí být samostatně vyjmutelná	ano	pro uspořádání uchovávaných vzorků
stěny boxu s tenkou vakuovou izolací	ano	vyšší kapacita při stejných vnějších rozměrech
min. 2 samostatně uzavíratelné sekce	ano	z důvodu variability využití
alarm funkce (high, low, dveře, filtr, výpadek proudu, závada na chlazení), výstup pro externí alarm	ano	pro bezpečné uchování vzorků - informace o poruchách
součástí příslušenství bude telefonní hlásič pro mobilní připojení pro automatické odeslání alarmových stavů boxu pomocí SMS na alespoň 5 telefonních čísel	ano	pro bezpečné uchování vzorků - informace o poruchách pomocí sms
databázový software v českém jazyce pro evidenci a vyhledávání vzorků a krabiček v mrazících boxech, možnost vyhledání uloženého vzorku podle jeho čísla nebo čárového kódu (určit držák a pozici v krabičce)	ano	pro evidenci uchovávaných vzorků
preventivní servisní prohlídka zařízení 2x během záruční doby na výzvu kupujícího	ano	pro kontrolu stavu zařízení