

Smlouva o dílo

uzavřená dle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění
pozdějších předpisů

Dodání přístroje pro měření alfa a beta aktivity (alfa-beta automatu)

I.

Smluvní strany

Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.Masaryka, veřejná výzkumná instituce

Sídlo: Podbabská 2582/30, 160 00, Praha 6

Zastoupený: Ing. Tomášem Fojtíkem, ředitelem

Zástupce ve věcech technických: [REDACTED]

IČ: 00020711

DIČ: CZ00020711

Bankovní spojení: č. účtu 94-16624061/0710

(dále jen "**Objednatel**")

a

T E M A – Technika pro měření a automatizaci, spol. s r.o.

Sídlo: Na výtoni 296/3, Nové Město, 128 00 Praha 2

Zastoupená: Janem Vísnerem; [REDACTED]

Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 38027

IČ: 63671841

DIČ: CZ63671841

Bankovní spojení: č. účtu 131-2485450227/0100

(dále jen "**Zhotovitel**")

(*Objednatel a Zhotovitel dále společně jen "**Smluvní strany**" nebo každý z nich samostatně jen "**Smluvní strana**"*)

*uzavírají dnešního dne, měsíce a roku tuto smlouvu o dílo (dále jen „**Smlouva**“)*

II.

Předmět plnění

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést pro objednatele dodání přístroje pro měření alfa a beta aktivity (alfa-beta automatu, dále také jen „**automat**“), a to v souladu se specifikací dle přílohy č. 1 této smlouvy - nabídkou zhotovitele č. 2025_10_04 ze dne 9.10.2025 (dále také jen „**dílo**“).
2. Zhotovitel potvrzuje, že se v celé šíři seznámil s rozsahem a povahou předmětu plnění, jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci předmětu plnění a disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení předmětu plnění potřebné.
3. Svůj závazek zhotovitel splní provedením díla ve sjednaném rozsahu, termínu a kvalitě a jeho předáním objednateli.
4. Objednatel se zavazuje být součinný, dílo provedené v souladu s podmínkami této smlouvy převzít a zaplatit za něj zhotoviteli cenu sjednanou v čl. IV této smlouvy.

III.

Dodací podmínky, termín plnění

1. Místem výroby je provozovna zhotovitele na adrese: Na výtoni 296/3, Praha 2, 128 00. Místem předání automatu objednateli je VÚV TGM, Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6,
2. Přepravu automatu k objednateli zajistí zhotovitel na vlastní náklady.
3. Termín plnění (předání řádně dokončeného díla objednateli): nejpozději do 10.12.2025.
4. Nedílnou součástí plnění zhotovitele dle této smlouvy je instalace, nastavení, seřízení a provedení funkční zkoušky dle požadavku objednatele.
5. O předání a převzetí díla bude pořízen předávací protokol potvrzený za objednatele pověřenou osobou.

IV.

Cena a platební podmínky

1. Cena za plnění dle této smlouvy se sjednává ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů dohodou smluvních stran, a to ve výši **993.000,- Kč bez DPH** (slovy devětsetdevadesáttřítisíc Kč bez DPH). K ceně bude připočtena DPH 21 % ve výši 208.530,- Kč, tj. celkem ve výši **1.201.530,- Kč včetně DPH** (slovy jedenmiliondvěstějedenatisícpětsettřicet Kč s DPH).
2. Zhotovitel je oprávněn fakturovat na základě protokolárního převzetí řádně dokončeného díla. Faktura bude splňovat náležitosti daňového dokladu dle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je den převzetí řádně dokončeného díla objednatel. Přílohou faktury bude protokol o předání a převzetí díla. Objednatel fakturu uhradí ve lhůtě 14 dnů ode dne jejího doručení objednateli. Jestliže vrátí objednatel vadnou fakturu zhotoviteli, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení opravené faktury. Smluvní strany se dohodly, že fakturovaná peněžitá částka se považuje za uhrazenou okamžikem jejího odepsání z bankovního účtu

objednatele ve prospěch bankovního účtu zhotovitele. Fakturu lze zaslat elektronicky na

f

V.

Ujednání pro oblast BOZP, BP, PO, RO a OŽP

1. Zhotovitel je povinen při realizaci předmětu plnění naplňovat v areálech objednatele požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví na pracovišti, bezpečnosti provozu, požární ochrany, radiační ochrany a ochrany životního prostředí (dále také jen „BOZP, BP, PO, RO a OŽP“) vyplývající z právních a ostatních předpisů, včetně interních předpisů objednatele.

VI.

Garanční podmínky

1. Zhotovitel garantuje dodržení jakosti díla v souladu se specifikací dle čl. II odst. 1 této smlouvy, dále v souladu s obecně závaznými právními předpisy a ČSN, standardy a jinými předpisy a směrnicemi výrobců a dodavatelů materiálů a technických zařízení platnými v době jeho realizace a v souladu s účelem, za jakým je předmět plnění prováděn.
2. Objednatel je oprávněn nepřevzít dílo, které nebylo provedeno řádně, tj. pokud vykazuje jakékoli vady a nedodělky.
3. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude provedeno bez vad, a poskytuje objednateli záruku za jakost díla v délce 24 měsíců na všechny dodané části automatu, počínaje dnem předání a převzetí díla. Bylo-li dílo objednatelem převzato s vadami a nedodělkami, začíná běžet nová záruční doba po odstranění těchto vad a nedodělků.
4. V případě vadného plnění se nároky řídí zejména § 2099 až 2117 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

VII.

Podstatné porušení smlouvy, odstoupení od smlouvy

1. Smluvní strany se dohodly, že ve smyslu § 2002 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů pokládají za podstatné porušení smluvní povinnosti zakládající možnost odstoupení od smlouvy zejména:
 - a) prodlení zhotovitele s plněním v termínu dle této smlouvy o více než 3 měsíce;
 - b) nedodržení ujednání o jakosti dle čl. VI odst. 1 této smlouvy;
 - c) neodstraní-li zhotovitel vady díla, které objednatel řádně reklamoval a požadoval jejich odstranění, a to ani v dodatečně lhůtě stanovené mu objednatelem;
 - d) opakované či hrubé porušení BOZP, BP, PO, RO a OŽP pracovníkem zhotovitele, nebo jinou osobou pověřenou zhotovitelem, při provádění jakýchkoliv činností v areálech objednatele bez zjednání nápravy po prokazatelném vyrozumění objednatelem;
 - e) prodlení objednatele s řádným zaplacením faktury o více než 3 měsíce.
2. Smluvní strany dále ujednávají, že každá ze smluvních stran může od smlouvy odstoupit v případě, že bude u protistrany odhaleno závažné jednání proti lidským právům či všeobecně uznávaným etickým a morálním standardům.
3. Oznámení o odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně doporučeným dopisem podepsaným osobou oprávněnou za smluvní stranu jednat. Smluvní strany se v souladu s ustanovením § 2005 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších

předpisů dohodly, že odstoupením od smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti smluvních stran, tím však není dotčen nárok na náhradu škody ani nároky na smluvní pokuty, jiné sankce a vypořádání dle této smlouvy nebo zákona a dále práva a závazky trvající i po jejím ukončení. Odstoupení od smlouvy je účinné dnem jeho doručení druhé smluvní straně.

VIII.

Ostatní ujednání

1. V případě prodlení objednatele s úhradou fakturované částky vzniká zhotoviteli právo účtovat smluvní pokutu ve výši 0,05 % ze sjednané ceny díla za každý den prodlení.
2. V případě prodlení zhotovitele s plněním díla v termínu dle této smlouvy je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % ze sjednané ceny díla za každý den prodlení.
3. Zhotovitel je povinen uhradit případné smluvní pokuty a jiné sankce objednateli ve lhůtě 14 kalendářních dnů ode dne jejich vyúčtování (vystavení faktury) objednatelem.
4. Objednatel je povinen uhradit případné smluvní pokuty a jiné sankce zhotoviteli ve lhůtě 14 kalendářních dnů ode dne jejich vyúčtování (vystavení faktury) zhotovitelem.
5. Zhotovitel se zavazuje, že osobní údaje uvedené ve smlouvě a případně osobní údaje, ke kterým získá přístup v rámci plnění vyplývajícího z předmětu smlouvy, použije a bude ochraňovat v souladu s NAŘÍZENÍM EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2016/679, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů).

IX.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva se stává platnou dnem jejího podpisu poslední smluvní stranou a účinnou dnem jejího uveřejnění v Registru smluv.
2. Tato smlouva může být ukončena dohodou smluvních stran nebo odstoupením jedné z účastnických stran od smlouvy v případech stanovených obecně závaznými právními předpisy nebo touto smlouvou.
3. Vzájemné vztahy smluvních stran neupravené touto smlouvou se řídí právním řádem České republiky.
4. Tato smlouva může být měněna či doplňována pouze písemně, a to formou číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
5. V případě soudního sporu bude tento veden v místně příslušného soudu zhotovitele.
6. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a z nichž po jednom obdrží každá smluvní strana.
7. Smluvní strany se dohodly, že podpisy na této smlouvě nemohou být nahrazeny mechanickými prostředky podle odst. 1 § 561 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
8. Smluvní strany po přečtení této smlouvy prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, tato odpovídá jejich pravé a svobodné vůli, je určitá a srozumitelná a není uzavírána v tísní či za jinak jednostranně nevýhodných podmínek

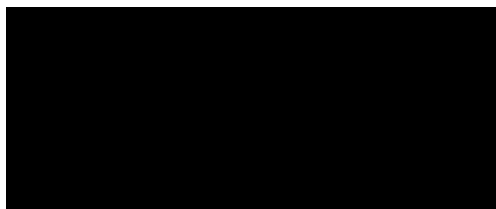
Přílohy:

Příloha č. 1: Cenová nabídka

Příloha č. 2: Technická specifikace přístroje (dle VZMR)

V Praze dne:

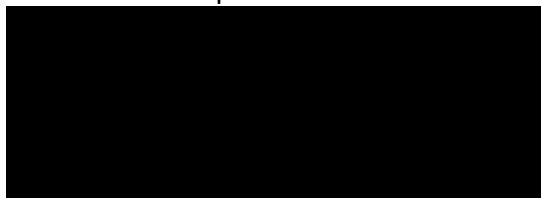
Za VÚV TGM v.v.i.



Ing. Tomáš Fojtík
ředitel

V Praze dne :

Za společnost TEMA s.r.o.



jednatel Jan Vísner

<u>dodavatel:</u>	<u>odběratel:</u>
TEMA spol. s r.o. Technika pro měření a automatizaci Na Výtoni, 296/3, Praha 2, 128 00 [redacted] Tel: [redacted] IČ: 63671841 DIČ: CZ63671841 Bankovní spojení: Komerční banka Číslo účtu: 131-2485450227/0100	VÚV TGM Podbabská 2582/30 160 00 Praha 6 IČ: 00020711 DIČ: CZ00020711
	číslo nabídky: 2025_10_04
	platnost nabídky: do 31.12.2025
	splatnost faktury: 30 dní

Cenová nabídka na dodání alfa-beta automatu

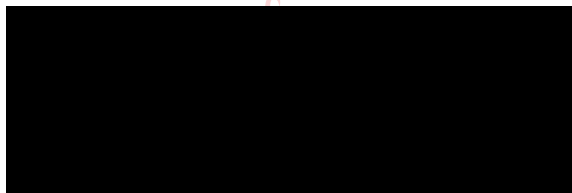
položka	Popis úkonu	Cena služby
1.	Kompletní měřicí systém Alfa – Beta Automat, automatický mechanický měnič vzorků, pro měření vzorků ve vodách metodami: ČSN 75 7600, ČSN 75 7611 odstavec č.4 a č.5, ČSN 75 7612 ČSN 757613, ČSN 75 7626. konstrukční skříň ve světlotěsném provedení pro uložení mechaniky, elektroniky, pneumatiky a zásobníku vzorků. Obvody pro řízení mechaniky a VN zdrojů, karuselový zásobník pro 16 pozic (vzorků), mechanika unašeče na principu pomaloběžných pístů. pneumatické okruhy Festo/SMC. Měřicí komora v olověném stínění. mnohokanálový analyzátor (4096/1024 kanálů), 2x VN zdroj 300..1500V, 3 x zesilovač, napájecí zdroj. Řízení zdrojů, 1x VN zdroj 300...5000V Antikoicidenční systém pro měření aktivit Beta. Veškerá elektronika, mechanika a pneumatika je zabudovaná v rámu automatu. Ovládání automatu je řešeno programem EMS3 s vyhodnocení vzorků a PC. Základní příslušenství: 1x scintilační detektor 1x proporcionální detektor 1x ovládací PC + příslušenství 1x monitor + příslušenství 1x software EMS3 předávací protokol se seznamem předaného zboží, protokol o zaškolení Zaškolení obsluhy přístroje, odborná instruktáž dle potřeby odběratele. Součástí nabídky jsou veškeré náklady na dopravu a instalaci přístroje a příslušenství Odborný servis.	
	CENA CELKEM (bez DPH)	993 000,-

Termín plnění: 12 týdnů (od doručení podepsané kupní smlouvy/objednávky)

Záruční podmínky: 24 měsíců

V Praze dne: 9.10.2025

Za společnost Tema s.r.o. jednatel Jan Vísner



Technická specifikace poptávaného zařízení

Veřejná zakázka malého rozsahu (dodávky) s názvem:

„Přístroj pro měření alfa a beta aktivity“

Předmětem poptávkové řízení je pořízení přístroje pro automatické měření celkové objemové aktivity alfa a celkové objemové aktivity beta vzorků vod.

S ohledem na výše uvedenou oblast použití byly stanoveny následující minimální technické parametry:

Obecné požadavky

- Přístroj musí být stanoveným měřidlem schváleného typu.
- Plně automatický provoz s možností dlouhodobého měření bez obsluhy.

Konstrukce a kapacita

- Automatický zásobník (např. karusel) na min. 10 vzorků.
- Možnost použití standardních měřicích misek o průměru 50 mm.
- Olověné stínění měřicí komory, s možností antikoincidenční ochrany proti kosmickému záření.

Detekční systém

- Sada detekčních sond pro různé aplikace:
 - Scintilační sonda
 - Proporcionální sonda
- Výměnné sondy kompatibilní s přístrojem
- Antikoincidenční systém pro měření aktivity beta
- Mnohokanálový analyzátor.

Měřicí parametry

- Detekční účinnost:
 - Alfa (např. ^{241}Am): min. 15 %
 - Beta (např. ^{90}Sr): min. 30 %
- Pozadí:
 - Alfa $\leq 0,005 \text{ s}^{-1}$
 - Beta $\leq 0,05 \text{ s}^{-1}$
- Mez detekce minimálně:
 - pro celkovou objemovou aktivitu alfa 0,05 Bq/l
 - pro celkovou objemovou aktivitu beta 0,10 Bq/l
- Chyba měření: $\leq 20 \%$ za referenčních podmínek.
- Možnost nastavení délky měření vzorků.

Software a řízení

- Plná automatická kalibrace (např. s etalonem ^{241}Am , ^{90}Sr).
- Výpočet aktivity, nejmenší detekovatelné aktivity (MDA) a dalších klíčových parametrů.
- Export výsledků do MS Excel / CSV / databáze.
- Upozornění na výpadky napájení, možnost záložního zdroje.

Dokumentace a servis

- Uživatelský manuál v češtině.
- Školení obsluhy v místě instalace.
- Zajištění možnosti pravidelného servisu minimálně na dalších 8 let od ukončení záruky.