Rámcová smlouva o poskytování služeb

uzavřená podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen "občanský zákoník")

Smluvní strany

Redrock Construction s.r.o.
se sídlem: Praha 1 – Malá Strana, Újezd čp. 450/40, PSČ 11801
zastoupená: Ing. Aleš Jakubík, jednatel
IČ: 44266146
DIČ: CZ44266146
společnost zapsaná v OR vedeném MS v Praze, sp.zn. C 5057
(dále jen „**Objednatel**") na straně jedné

a

INFRAM a.s.
se sídlem: Pelušková 1407, 198 00 Praha 9 – Kyje
zastoupená Ing. Martin Luňáček, Ph.D., prokurista
IČ: 25070282
DIČ: CZ25070282
bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
č.ú.: 195438970207/0100
společnost zapsaná v OR vedeném MS v Praze, sp.zn. B 4235

(dále jen „**Poskytovatel**") na straně druhé

uzavřely tuto Rámcovou smlouvu o poskytování služeb (dále jen „Smlouva"):

Čl. 1

Úvodní ustanovení

1.1 Smluvní strany uzavírají tuto Smlouvu jako výsledek zadávacího řízení s názvem **„Služby poradců a expertů – Redrock Construction s.r.o."** (dále jen „Zakázka" nebo „ Zadávací řízení"), zadávanou dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ").

1.2 Objednatel realizuje projekt Výzkum a vývoj mechanicky a chemicky odolných kompozitů na bázi cementových a necementových pojiv a druhotných surovin (dále jen „Projekt"). Projekt je zaměřen na výzkum a vývoj nových stavebních materiálů s obsahem taveného čediče. Hlavním výstupem Projektu je kompozit z taveného čediče, pro jehož využití ve stavebnictví je nutné vytvořit další materiály uzpůsobené na míru kompozitu z taveného čediče.

1.3 V rámci Projektu je nutné zajistit služby poradců či expertů, kdy bude řešen prvek z taveného čediče a hmoty pro jeho kotvení, lepení, spárování a správkování. Konkr. se jedná o poradenství a expertní posuzování jednotlivých vstupních surovin, včetně

jejich úpravy či předúpravy, poradenství a expertní posuzování různých laboratorních a poloprovozních postupů, jakož i hodnocení jednotlivých dílčích výsledků při:

- výzkumu a vývoji kompozitů s vysokým podílem druhotných surovin a taveného čediče umožňující výrobu prefabrikovaného mechanicky a chemicky vysoce odolného dílce za studena,
- výzkumu a vývoji průmyslového lepidla pro ukládání nenasákavých prvků v chemicky namáhaném prostředí,
- výzkumu a vývoji průmyslového lepidla pro ukládání nenasákavých prvků v prostředí s vysokou teplotou,
- výzkumu a vývoji vysoce odolného správkového kompozitu pro rekonstrukce objektu z taveného čediče s využitím druhotných surovin a
- výzkumu a vývoji přísady pro spárovací hmoty na bázi cementu, výrazně snižující nasákavost a zvyšující odolnosti při chemickém a mechanickém zatížení.

Čl. 2

Předmět smlouvy

2.1 Předmětem Smlouvy je závazek Poskytovatele poskytovat Objednateli po dobu trvání této Smlouvy na základě požadavků Objednatele služby **expertů a poradců** v rámci Projektu dle čl. 1.2 Smlouvy. Objednatel se zavazuje zaplatit Poskytovateli sjednanou cenu.

2.2 Poskytovatel se zavazuje poskytovat služby v následujícím rozsahu:

a) Poradenské služby v oblastech:

i. elementární chemie
ii. stavební materiály
iii. statika a dynamika staveb
iv. vodohospodářské stavby
v. pomocný asistent

Poradenské služby budou poskytovány osobami, které splňují požadavky uvedené v příloze č. 3 této Smlouvy.

b) Služby laboratoře:

i. poskytnutí laboratoře – stavební materiály
ii. poskytnutí laboratoře – elementární chemie

Popis laboratoří je uveden v příloze č. 2 této Smlouvy.

c) Testování:

i. Kompozitů a lepidel

Testování bude probíhat dle požadavků uvedených v příloze č. 1 této Smlouvy. Z každého testování dodavatel zpracuje výzkumnou zprávu.

2.3 Specifikace předmětu plnění vychází z podmínek Zadávacího řízení uvedeného v preambuli. Obě smluvní strany prohlašují, že zadávací dokumentaci Objednatele a

nabídku Poskytovatele podanou v Zadávacím řízení mají k datu podpisu této Smlouvy k dispozici.

2.4 Tato Smlouva se sjednává jako Smlouva rámcová, a to do vyčerpání finančního limitu ve výši **1 776 000,- Kč bez DPH** (slovy: jeden milion sedm set sedmdesát šest tisíc korun českých), nejpozději **však na 24 měsíců od podpisu smlouvy.** Během této doby je Objednatel oprávněn, nikoliv povinen, průběžně objednávat služby Poskytovatele a Poskytovatel je povinen je průběžně poskytovat.

2.5 Služby budou poskytovány na základě písemného požadavku (dílčí objednávky) Objednatele, ve kterém bude specifikován rozsah požadavku. Požadavek je Objednatel oprávněn zadat kdykoliv po dobu trvání této Smlouvy. Poskytovatel písemně potvrdí přijetí požadavku, a to do 24 hodin od jeho doručení.

2.6 Poskytování služeb bude probíhat v pracovních dnech, ale i ve dnech státních svátků či dnů pracovního klidu – vždy dle potřeby a daného požadavku Objednatele.

2.7 Místem plnění Smlouvy je místo realizace Projektu, tj. město Nymburk, popř. jakékoliv jiné místo v rámci ČR dle požadavku Objednatele.

Čl. 3

Práva a povinnosti smluvních stran

3.1 Poskytovatel je povinen při poskytování služeb postupovat s odbornou péčí a v zájmu Objednatele a je povinen vykonávat příslušné činnosti podle pokynů Objednatele. Od těchto pokynů se může Poskytovatel odchýlit jen tehdy, je-li to naléhavě nezbytné v zájmu Objednatele a nemůže včas obdržet souhlas. Jsou–li pokyny Objednatele v rozporu s právními předpisy, není jimi Poskytovatel vázán a je povinen o tomto Objednatele neprodleně informovat.

3.2 Poskytovatel bude poskytovat služby uvedené v čl. 2 Smlouvy osobami, kterými prokázal technickou kvalifikaci v rámci Zadávacího řízení. Změna osob je možná pouze na základě písemného souhlasu Objednatele. Nové osoby musí splňovat veškeré požadavky stanovené v zadávací dokumentaci. Výměnu osob je Poskytovatel povinen Objednateli oznámit nejpozději do 5 dnů od takové změny.

3.3 Poskytovatel je povinen poskytovat v rámci služeb uvedených v čl. 2 Smlouvy vybavenou laboratoř dle technického popisu uvedeného v příloze č. 2 této Smlouvy.

3.4 Strany se zavazují vzájemně si poskytovat potřebnou součinnost a pravdivé údaje. Objednatel se zavazuje uvědomit Poskytovatele s dostatečným předstihem o svých požadavcích na poskytování služeb podle této Smlouvy. Poskytovatel se zavazuje informovat včas Objednatele o důležitých skutečnostech souvisejících s poskytováním Služeb.

3.5 Objednatel není povinen:

a) vyčerpat celý rozsah Smlouvy, tj. maximální částku uvedenou v čl. 2.4 Smlouvy,

b) čerpat všechny položky uvedené v příloze č. 1 Smlouvy.

3.6 Objednatel je oprávněn:

a) čerpat veškeré služby uvedené v příloze č. 1 této Smlouvy dle jeho aktuálních potřeb v libovolném množství, a to vždy za dodržení fin. podmínek, resp. limitů této Smlouvy.

3.7 Poskytovatel je povinen vždy na vyžádání Objednatele sdělit Objednateli rozsah poskytovaných služeb v hodinách za požadované období.

Čl. 4

Odměna a platební podmínky

4.1 Odměna za poskytování služeb dle této Smlouvy (dále jen „Odměna") je stanovena dle rozpočtu, který je uveden v příloze č. 1 této Smlouvy. Odměna zahrnuje veškeré náklady Poskytovatele související s poskytováním služeb. K Odměně bude účtována DPH dle právních předpisů.

4.2 Finanční limit za poskytování služeb dle této Smlouvy je uveden v čl. 2.4 Smlouvy.

4.3 Platby za poskytnuté plnění budou hrazeny na základě vystaveného daňového dokladu (také jako „faktura"). Faktury budou vystaveny vždy měsíčně, nejpozději do 20. dne následujícího měsíce. Přílohou faktury bude výkaz poskytnutých služeb za uplynulé období, ze kterého bude vyplývat skutečný rozsah poskytovaného plnění v hodinách, popř. v jiných měrných jednotkách. Výkaz bude odsouhlasen Objednatelem.

4.4 Splatnost faktur je 21 dní ode dne jejich doručení Objednateli.

4.5 Platby budou probíhat bezhotovostním převodem na účet druhé smluvní strany. Faktura je považovaná z uhrazenou dnem odepsání částky k úhradě z účtu Objednatele ve prospěch účtu Poskytovatele.

4.6 Faktura musí obsahovat všechny údaje týkající se daňového dokladu dle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. Rovněž musí odpovídat metodice OPPIK (dostupné na https://www.agentura-api.org/)

4.7 Poskytovatel je povinen na fakturách uvádět reg. č. Projektu: CZ.01.3.10/0.0/0.0/15_019/0004734.

4.8 Pokud se Poskytovatel, po dobu platnosti této Smlouvy, a to před tím, než byla uhrazena Odměna ze strany Objednatele, stane na základě rozhodnutí příslušného správce daně tzv. nespolehlivým plátcem v souladu s ust. § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, a pokud je v době uskutečnění zdanitelného plnění o Poskytovateli skutečnost, že je nespolehlivým plátcem, zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup, je Objednatel oprávněn uhradit Poskytovateli pouze

cenu plnění bez DPH. Částku odpovídající DPH je Objednatel oprávněn uhradit přímo příslušnému správci daně. O tomto postupu je Objednatel povinen předem písemně informovat Poskytovatele.

4.9 Pokud doklad označený jako daňový doklad neobsahuje všechny zákonem a Smlouvou stanovené náležitosti, je Objednatel oprávněn takový doklad vrátit Poskytovateli s uvedením důvodu vrácení. Poskytovatel je poté povinen vystavit nový daňový doklad s tím, že vrácením tohoto dokladu přestává běžet původní lhůta splatnosti a běží nová lhůta, stanovená v čl. 4.4 této Smlouvy, ode dne doručení nového daňového dokladu Objednateli.

Čl. 5

Sankční ujednání a náhrada škody

5.1 Poskytovatel odpovídá za škodu, kterou Objednateli způsobí vadným poskytováním služeb.

5.2 Poskytovatel se odpovědnosti zcela nebo zčásti zprostí, prokáže-li, že škoda vznikla z důvodů na straně Objednatele, zejm. v důsledku jeho vlastního jednání, nedostatkem součinnosti, předáním nesprávných či neúplných informací nebo podkladů, nebo prodlením s poskytováním součinnosti, informací a podkladů.

5.3 V případě porušení povinnosti dle 2.2 Smlouvy je Objednatel oprávněn požadovat po Poskytovateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý započatý den prodlení.

5.4 V případě porušení povinností na ochranu důvěrných informací a obchodního tajemství podle čl. 6 této Smlouvy, je strana, která tuto povinnost poruší, povinna uhradit druhé smluvní straně smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč.

5.5 V případě jakéhokoliv porušení Smlouvy (kromě čl. 5 Smlouvy) Objednatel upozorní Poskytovatele na porušení jeho povinnosti a Poskytovatel je povinen okamžitě zjednat nápravu. Jsou-li porušení opakovaná (min. 3x porušení smlouvy), je Objednatel oprávněn požadovat po Poskytovateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každé jednotlivé porušení této Smlouvy.

5.6 V případě, že Objednatel bude v prodlení se zaplacením faktury Poskytovateli, je Objednatel povinen zaplatit Poskytovateli úroky z prodlení vypočítané podle nařízení vlády č. 351/2013 Sb., kterým se stanoví výše úroků z prodlení podle občanského zákoníku, v platném znění.

5.7 Smluvní pokutu lze uložit opakovaně, a to za každý jednotlivý případ. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo smluvní strany na náhradu škody vzniklé porušením smluvní povinnosti, které se smluvní pokuta týká, a to v plné výši.

Čl. 6

Ochrana důvěrných informací a obchodního tajemství

6.1 Strany se zavazují, že veškeré důvěrné informace budou udržovat v tajnosti, nevyužijí je ke svému finančnímu či jinému prospěchu, nepoužijí jich ve prospěch nebo pro potřeby třetích stran a nezpřístupní je třetím stranám k jiným účelům, než k plnění této Smlouvy bez předchozího písemného souhlasu druhé strany.

6.2 Důvěrné informace jsou takové, které poskytující strana za důvěrné označí, prohlásí nebo které jsou takto vymezeny obecně závaznými právními předpisy. Ochrana těchto důvěrných informací potrvá po dobu poskytující smluvní stranou určenou, pokud není tato doba určena, ochrana důvěrných informací potrvá po dobu 10 let po ukončení Smlouvy.

6.3 Povinnost utajení se vztahuje i na třetí strany, kterým tyto informace poskytla přijímající smluvní strana se souhlasem poskytující smluvní strany a za podmínek podle tohoto ustanovení článku Smlouvy. Přijímající smluvní strana zajistí ochranu důvěrných informací vůči třetí straně ve stejném rozsahu a odpovídá za případné porušení ochrany důvěrných informací i touto třetí Stranou.

6.4 Ustanovení tohoto článku Smlouvy, jakož i ustanovení této Smlouvy o příslušných smluvních pokutách zůstanou pro strany závazná i po skončení této Smlouvy, a to i v případě jejího skončení odstoupením smluvní strany od této Smlouvy.

Čl. 7

Výpověď a odstoupení od smlouvy

7.1 Objednatel je oprávněn Smlouvu vypovědět bez uvedení důvodu písemnou výpovědí. Výpověď je účinná doručením druhé smluvní straně. V takovém případě je povinen uhradit Poskytovateli Odměnu za již poskytnuté služby, ale dosud neuhrazené.

7.2 Poskytovatel je oprávněn Smlouvu vypovědět bez uvedení důvodu. Výpovědní lhůta činí 3 měsíce a počíná běžet dne měsíce následujícího po měsíci, ve kterém byla výpověď doručena Objednateli. Touto výpovědí není dotčeno poskytování služeb ve věcech, které do skončení výpovědní lhůty převzal Poskytovatel k vyřízení.

7.3 Smluvní strany jsou oprávněny od Smlouvy odstoupit za podmínek stanovených touto Smlouvou, občanským zákoníkem nebo jinými právními předpisy. Plnění poskytnuté smluvními stranami do účinnosti odstoupení zůstává odstoupením nedotčeno.

7.4 Rozhodnutí o odstoupení od Smlouvy musí odstupující strana oznámit písemně druhé straně bez zbytečného odkladu poté, co se dozvěděla o naplnění důvodu stanoveného v této Smlouvě a musí být doručeno druhé smluvní straně na adresu, uvedenou v této Smlouvě. Odstoupení je účinné následující den po doručení druhé smluvní straně.

7.5 Odstoupením od Smlouvy nezanikají nároky oprávněné smluvní strany na zaplacení smluvní pokut a náhradu škody vzniklé porušením smluvní povinnosti druhé smluvní strany.

7.6 Dojde-li k ukončení Smlouvy, je Poskytovatel povinen v souladu s příslušným právním předpisem provést neodkladné úkony směřující k zachování oprávněných zájmů Objednatele, neučiní-li Objednatel jiná opatření.

Čl. 8

Závěrečná ustanovení

8.1 Stane-li se některé ustanovení této Smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné/neúčinné novým ustanovením platným/účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému ekonomickému účelu ustanovení neplatného/neúčinného.

8.2 Prodávající je podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.

8.3 Smluvní strany se zavazují vyvinout maximální úsilí k odstranění vzájemných sporů vzniklých na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s touto Smlouvou, včetně jejího výkladu a vynaloží úsilí k jejich vyřešení, zejména prostřednictvím jednání kontaktních osob nebo pověřených zástupců.

8.4 Nestanoví-li některý právní předpis jinak, budou veškeré spory mezi smluvními stranami vzniklé ze Smlouvy nebo v souvislosti s nimi řešeny před věcně a místně příslušeným soudem České republiky.

8.5 Poskytovatel na sebe ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku bere nebezpečí podstatné změny okolností, které mohou založit v právech a povinnostech stran zvlášť hrubý nepoměr. Poskytovateli tak nevznikne právo domáhat se obnovení jednání o smlouvě v případě takové podstatné změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 1 občanského zákoníku.

8.6 Na právní vztahy, touto Smlouvou založené a v ní výslovně neupravené, se použijí příslušná ustanovení občanského zákoníku.

8.7 Smluvní strany souhlasně prohlašují, že tato Smlouva není Smlouvou uzavřenou adhezním způsobem ve smyslu ustanovení § 1798 a násl. OZ. Ustanovení § 1799 a § 1800 OZ se nepoužijí.

8.8 Jsou-li v této Smlouvě uvedeny přílohy, tvoří její nedílnou součást.

8.9 Veškeré změny a doplňky této Smlouvy musí být učiněny písemně ve formě

číslovaného dodatku k této Smlouvě, podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

8.10 Smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po 1 vyhotovení.

8.11 Účastníci této Smlouvy prohlašují, že Smlouva byla sjednána na základě jejich pravé a svobodné vůle, že si její obsah přečetli a bezvýhradně s ním souhlasí, což stvrzují svými vlastnoručními podpisy.

8.12 Tato Smlouva vstupuje v platnost a účinnost dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

V Praze dne 08/02/2019

Za Redrock Construction s.r.o.

.....
Ing. Aleš Jakubík
(Objednatel)

REDROCK
Redrock Construction s.r.o.
Újezd 40/450, 118 00 Praha 1
IČO:44266146, DIČ:CZ699002940

V Praze dne 08/02/2019

Za INFRAM a.s.

INFRAM
INFRAM a.s.
Pelušková 1407
198 00 Praha 9-Kyje (ML)

.....
Ing. Martin Luňáček, Ph.D.
(Poskytovatel)

-2-

Přílohy:
Příloha č. 1 – Specifikace služeb vč. položkového rozpočtu
Příloha č. 2 – Popis laboratoří
Příloha č. 3 – Požadavky na realizační tým

Laboratoř		
Název položky	Kč bez DPH/hod.	Kč vč. DPH/hod.
Laboratoř - stavební materiály	14300	17303
Laboratoř - elementární chemie	14300	17303
CELKEM:	28600	34606

Realizační tým		
Název položky	Kč bez DPH/hod.	Kč vč. DPH/hod.
Expert - elementární chemie	1950	2359,5
Expert - stavební materiály	1950	2359,5
Expert - statika a dynamika	1800	2178
Expert - vodohospodářské stavby	1800	2178
Pomocný asistent	450	484
CELKEM:	7950	9559

Testování					
Název položky			m.j.	Kč bez DPH	Kč vč. DPH
Suroviny	návrh		hod.	450	544,5
	ověření vlastností	chemická analýza	ks	800	968
		RTG analýza	ks	1500	1815
		granulometrie	ks	600	726
Základní zkoušky	pevnost v tlaku a ohybu		ks	300	363
	objemová hmotnost		ks	90	108,9
	vodotěsnost - hloubka průsaku tlakovou vodou		ks	1500	1815
	soudružnost s podkladem		ks	320	387,2
Rozšířené zkoušky	doba zavadnutí		ks	300	363
	počáteční přídržnost		ks	320	387,2
	přídržnost po teplotních cyklech		ks	320	387,2
	přídržnost po ponoření ve vodě		ks	320	387,2
	stanovení skluzu		ks	320	387,2
	stanovení mrazuvzdornosti		ks	4500	5445
	stanovení tržného zatížení a tažnosti		ks	590	713,9
	stanovení tepelné slučitelnosti		ks	2700	3267
	stanovení propustnosti pro CO2		ks	9300	11253
	stanovení propustnosti pro H2O		ks	7200	8712
	odolnosti proti karbonataci		ks	1850	2238,5
	stanovení modulu pružnosti		ks	6200	7502
	stanovení odolnosti proti vzniku trhlin		ks	500	605
Stanovení trvanlivosti	chemická analýza		ks	800	968
	RTG analýza		ks	1600	1936
	diferenční termická analýza		ks	1350	1633,5
	elektronová mikroskopie		ks	320	387,2
Vyhodnocení a zpracování výzkumné zprávy			hod.	450	544,5
CELKEM:				44500	53845

08/02/2019

REDROCK
Redrock Construction s.r.o.
Újezd 40/450, 118 00 Praha 1
IČO:44266146, DIČ:CZ699002940

INFRAM
INFRAM a.s.
Peluškova 1407
180 00 Praha 9-Kyje (ML)

SEZNAM TECHNIKŮ

Společnost: **INFRAM a.s.**
IČ: 25070282
se sídlem: Pelušková 1407, 198 00 Praha 9 – Kyje,
zastoupená: Ing. Martinem Luňáčkem, Ph.D., prokuristou

jakožto účastník veřejné zakázky

Služby poradců a expertů – Redrock Construction s.r.o.

tímto předkládá seznam techniků, kteří se budou podílet na realizaci veřejné zakázky:

VEDOUCÍ TÝMU **EXPERT – STATIKA DYNAMIKA** **Ing. Zdeněk Jeřábek, CSc., MBA**
INFRAM a.s., Pelušková 1407, 198 00 Praha 9 – Kyje tel: 602 374 181 email: jerabek@infram.cz

EXPERT – ELEMENTÁRNÍ CHEMIE **EXPERT – STAVEBNÍ MATERIÁLY** **Ing. Martin Luňáček, Ph.D.**
INFRAM a.s., Pelušková 1407, 198 00 Praha 9 – Kyje tel: 602 201 462 email: lunacek@infram.cz

EXPERT – VODOHOSPODÁŘSKÉ STAVBY **Ing. Boris Vološ, Ph.D.**
INFRAM a.s., Pelušková 1407, 198 00 Praha 9 – Kyje tel: 702 213 779 email: volos@infram.cz

POMOCNÝ ASISTENT **Bořivoj Reich**
INFRAM a.s., Pelušková 1407, 198 00 Praha 9 – Kyje tel: 725 794 533 email: reich@infram.cz

V Brně dne 2.1.2019

.....
Ing. Martin Luňáček, Ph.D.
prokurista INFRAM a.s.

INFRAM
INFRAM a.s.
Pelušková 1407
198 00 Praha 9-Kyje

TECHNICKÉ VYBAVENÍ LABORATOŘE

Společnost: **INFRAM a.s.**
IČ: 25070282
se sídlem: Pelušková 1407, 198 00 Praha 9 – Kyje,
zastoupená: Ing. Martinem Luňáčkem, Ph.D., prokuristou

jakožto účastník veřejné zakázky

Služby poradců a expertů – Redrock Construction s.r.o.

tímto předkládá popis technického vybavení laboratoře, které bude využito v rámci plnění veřejné zakázky:

- RTG tomograf,
- REM se sondou v environmentální podobě,
- XRD včetně Rietveldovského rozhraní,
- termogravimetr TGA/DSC,
- univerzální optický mikroskop,
- plynová adsorpce BET - Nova 3200e,
- automatické měření měrného povrchu dle Blaina,
- heliový pyknometr,
- korozní komory,
- zkušební lisy (do 10 kN, 200 kN, 300 kN, 3000 kN),
- statická zatěžovací souprava, lehká dynamická deska,
- vertikální homogenizátor atd.

V Brně dne 4.1.2019

.....
Ing. Martin Luňáček, Ph.D.
prokurista INFRAM a.s.