



Vodič
**za nabavu i
implementaciju
laboratorijske
opreme**

Konfiguracija koja ima smisla. Nabava koja štedi. Implementacija koja radi.

Tko smo?

Volos Core d.o.o. – neovisno savjetovanje i implementacija rješenja za kromatografiju i masenu spektrometriju.

Pomažemo laboratorijima u industriji, istraživanju i javnom sektoru donijeti jasne, mjerljive odluke. Radimo razvoj metoda na svim instrumentima od pripreme uzorka do analize na instrumentu do validacije.

Partner smo tvrtke Chromservis, EU proizvođača potrošnog materijala, te nudimo kolone (LC, GC, Flash, IC), SPE, filtere, viala i pH senzore.



Volos Core

Volos (poznat i kao Veles) – u slavenskoj mitologiji je bog zemlje, voda, podzemlja, znanja i bogatstva.

Smatrali su ga zaštitnikom mudrosti, znanja i stabilnosti.

Core – fokus na ono bitno i vrijedno, na rješenja koja čine razliku, te na temeljne vrijednosti povjerenja i pouzdanosti.



4 koraka

do optimalne instrumentacije,
nižih troškova i pouzdanih rezultata.

Korak 1

— Što mi treba?
(besplatni savjet)

Cilj: jasno definirati analitički problem i odabrati pravu tehnologiju.

Prolazimo: ciljni analiti, matrice, očekivani LOD/LOQ, propisi/standardi.

Tehnologija: GC / LC / IC / bez-kromatografski pristupi / MS (SQ/TQ/HRMS) – što odgovara vašem slučaju.

Isporuka: 30–60 min konzultacija + kratki sažetak s preporukom tehnologije i osnovnom specifikacijom.



Korak 2

— Koliko sve to košta?
(ukupni trošak posjedovanja – TCO)

Cilj: transparentan CAPEX + OPEX za 3–5 godina i prava veličina sustava (right-sizing). *Procjenjujemo:*

Konfiguraciju instrumenta: treba li doista „jača“ konfiguracija ili postoji isplativija opcija?

Plan nadogradnji (roadmap): što nadograđujete i kada (0–12–24 mj.) da ne preplatite početnu kupnju.

Resurse laboratorija: prostor, plinovi/otapala, električna, HVAC, sigurnost, zbrinjavanje.

Ljude i procese: kompetencije, obuka, satnica

Pripremu uzorka: ručno vs. automatizirano (vrijeme, kvaliteta, povrat ulaganja).

Održavanje/servis: ugovor o razini usluge (SLA), dijelovi, zastoji, raspoloživost.

Ponude dobavljača: benchmark i mapiranje rizika.

Isporuka: TCO model s 2–3 varijante + preporuka best value for money s tablicom konfiguracija i planom nadogradnji.



Korak 3

— Kako kupiti?
(nabava bez glavobolje)

Cilj: dobiti najbolje uvjete uz niske rizike.

Što radimo: RFI/RFQ (zahtjev za informacijom/ zahtjev za ponudom) i strukturirana komunikacija s dobavljačima.

Pregovaranje: cijene, rokovi, uvjeti, jamstva, SLA (response time, zamjenski uređaj...).

EU projekti: suradnja s Vašim projektnim konzultantima.

Javna nabava: tehničke specifikacije bez diskriminacije, matrica bodovanja koja ima smisla, odgovori na pitanja/primjedbe tijekom postupka

Isporuka: tehnička specifikacija za nabavu + zapisnik pregovora + preporuka odabira.



Korak 4

— Implementacija
(uvođenje i provjera isporuke)



Cilj: sustav radi ono što je kupljeno
– stabilno i predvidivo. *Uključuje:*

Ugovorne zaštite: FAT/SAT (test prihvatanja u tvornici/na lokaciji), penali, milestone-i.

Kontrola isporuke: provjera isporuke/instalacije prema ugovoru. Provjera obuke osoblja za rad i održavanje. Plan održavanja i rani KPI-jevi performansi.

Isporuka: Potpisane FAT/SAT zapisnike, provjeru instalacije prema ugovoru s aktiviranim penalima i milestone-ima, potvrđenu obuku osoblja, izvještaj o implementaciji - sve kako biste imali punu sigurnost da sustav radi točno kako je ugovoreno.



Za koga je ovo?

Kontrolni i razvojni laboratoriji (hrana, farmacija, okoliš, materijali).

Istraživački timovi (fakulteti, instituti, centri izvrsnosti).

Javne ustanove (EU projekti i postupci javne nabave).



Partnerstvo s Chromservisom — potrošni materijal i kolone

Chromservis je renomirani europski proizvođač potrošnog materijala za kromatografiju s naglaskom na kolone, reagense i pribor potrebne za svakodnevni laboratorijski rad. Volos Core odsad u suradnji s Chromservisom donosi provjerene proizvode izravno u vaše laboratorije, uz lokalnu tehničku podršku.

Chromservis

— brendovi koje donosimo:

LC kolone ARION™, ASTRATM & CHROMSHELL™

Širok raspon stacionarnih faza (C18-Plus, AQ, PFP, Biphenyl, Core-Shell, RP-Amide...) s izvrsnom lot-to-lot reproduktivnošću, robusnošću do 1200 bar i potvrđama o uspješnom QC-u za svaki lot.



GC kapilarne kolone
ChromservisLION™
serija za rutinske, GC-MS i
visokotemperaturne analize; ultra-niski
bleed, stroga inertnost i mogućnost izrade
kolona po mjeri (duljina, promjer, faza).

MetAmino®

kit za LC/MS & GC/MS
Kvantifikacija više od 75
aminokiselina, biogenih
amina i koenzima;
priprema uzorka < 12 min,
analiza < 25 min,
bez grijanja i
filtracije špricom.

**MSPE – mikro čvrsta fazna ekstrakcija (micro-SPE)**

MetAmino® primjenjuje MSPE (micro solid-phase extraction) spin-filter koji spaja adsorpciju i filtraciju u jednom koraku. Derivatizirani analiti adsorbiraju se na specijalni sorbens, prolaze integriranu membranu od 0,22 µm te su odmah spremni za injektiranje – nema vakuum-kolektora, isparavanja ni syringe-filtera. Time se skraćuje priprema uzorka, smanjuje gubitak analita i povećava ponovljivost. Skraćenje vremena pripreme uzorka 30–60% kroz MSPE.

**Potrošni materijal
za kromatografiju**

Vijalice & filteri – autosampler
vijalice, čepovi, syringe filteri
0,2 / 0,45 µm.
SPE / MSPE patrone
Septa & lineri – potrošni dijelovi
GC/LC sustava za pouzdano
brtljenje.
I puno više...

**Zašto Volos Core + Chromservis?****Lokalna dostupnost**

– brza isporuka iz EU skladišta

Tehnička podrška

– izbor faze, razvoj metode, troubleshooting.

Kompletna rješenja

– od kolone do reagensa.



Volos Core — dodana vrijednost

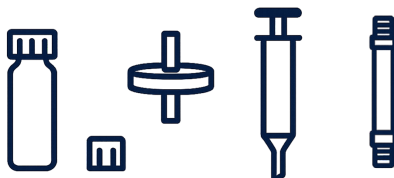
Iza Volos Core stoji više od osam godina iskustva u kromatografiji, masenoj spektrometriji te nabavi i prodaji laboratorijske opreme.

Volos Core Vam donosi:

- brzo prepoznavanje i rješavanje analitičkih izazova
- optimizaciju metoda i potrošnog materijala za pouzdane rezultate
- cjelovitu podršku od ideje do rutinskog rada

Volos Core — dodatne usluge

Razvoj/optimizacija metoda do razine rutinskog rada (bez formalne validacije).
LC/GC/IC i vezanim MS sistemi (SQ i TQ)
različitih proizvođača.



Volos Core **— kontakt i sljedeći koraci**

Volos Core d.o.o.

Lašćinski Borovec 18, 10000 Zagreb, Hrvatska

OIB: 45177471296

www.voloscore.hr

Za neobvezujuće savjetovanje ili
ponudu pišite na **nenad@voloscore.hr**
ili nazovite **+385 98 205 475**.



Volos Core

Independent Expertise.
Smarter Lab Decisions.