



BW-C45 Blackwidow

Funding overview / Огляд фінансування | BIG TRADE Inc., Ontario | Phase 3 | EUR 53,000

Overview (EN)

- Simulation-first modular VTOL carrier R&D — additive manufacturing, GPS-denied navigation research. Phase 3, TRL 3→4.
- Impact: strengthens Ukraine-linked aerospace R&D resilience; open simulation-first methodology — lower risk before flight hardware.
- Civil context (simulation only): SAR support, infrastructure inspection, logistics R&D. No operational payload release.
- Responsible R&D: not a weapon system; subdrone deployment validated in simulation only.

Огляд (UA)

- Simulation-first VTOL-носій — адитивне виробництво, GPS-denied navigation research. Фаза 3, TRL 3→4.
- Вплив: стійкість аерокосмічного R&D, пов'язаного з Україною; відкрита simulation-first методологія — менший ризик до польотів.
- Цивільний контекст (лише sim): пошук і рятування, інспекція інфраструктури, логістичні R&D. Без operational payload release.
- Відповідальна R&D: не зброя; десантування субдронів — лише в симуляції.

Partnership areas / Напрями партнерства

- Grants / Гранти — validation milestones & reporting for institutional due diligence (NRC IRAP, Horizon Europe).
- Technical / Технічна — joint work on carrier architecture, additive manufacturing and simulation integration.
- Research / Дослідж. — co-authorship on simulation-first UAV methodology; early access to VIO/SLAM sandbox datasets.
- Prototype / Прототип — transparent invoice-linked procurement for physical builds and ground-test campaigns.

Budget breakdown / Розбивка бюджету — EUR 53,000

#	Item / Позиція	Scope / Обсяг	EUR	%
1	3D materials / Матеріали 3D	PETG, PETG-CF, adhesives	6 500	12
2	Print wear / Зношення принтерів	Nozzles, beds, spare parts	2 800	5
3	Structure / Карбон	Tubes, fasteners, payload rail	8 200	15
4	Avionics / Авіоніка	FC, ESC, sensors, wiring	11 500	22
5	Ground electronics / Наземна електр.	PSU, chargers, telemetry	4 200	8
6	Tools & fixtures / Оснастка	Jigs, measurement, ESD	5 800	11
7	Workshop / Майстерня	Bench, storage, safety	3 600	7
8	Ground & hover tests / Тести	Stands, props, safety	4 900	9
9	Simulation / Симуляція	Software, cloud compute	2 700	5
10	Reporting & reserve / Резерв	Shipping, docs, ~5%	2 800	5
TOTAL / ПАЗОМ			53 000	100

Indicative for grant review; actual procurement per itemized invoices. Орієнтовно для грантів; фактичні закупівлі — за інвойсами.