



[SYSTÉMY VELENÍ A ŘÍZENÍ]



KDE PŮSOBÍME



ICZ a.s., Na hřebenech II 1718/10, 140 00 Praha 4, Česká republika
► **tel.:** +420 222 271 111 ► **E-mail:** marketing@iczgroup.com ► **web:** www.iczgroup.com

DELINFO, spol. s r.o., Londýnské náměstí 856/2, 639 00 Brno, Česká republika
► **tel.:** +420 222 272 111 ► **E-mail:** delinfo@iczgroup.com ► **web:** www.iczgroup.com

Systémy velení a řízení poskytují podporu vojenským velitelům a štábům při organizování informací a dosahování převahy nad nepřítelem v oblasti zpravodajství a využitelnosti informací. Prvotním cílem je sběr, zpracování, vizualizace a distribuce taktických informací na všech úrovních velení a řízení.

Nabídka DELINFO přináší celou řadu produktů a služeb v oblasti výzkumu, vývoje a zavádění specializovaných informačních a geografických informačních systémů, stejně jako řešení pro ochranu informací a bezpečnost k již existujícímu rozsáhlému portfoliu Skupiny ICZ.

SYSTÉMY VELENÍ A ŘÍZENÍ

[SPOLEČNOST DELINFO]

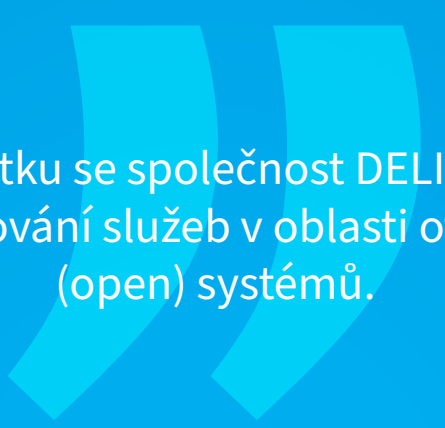
DELINFO podniká v oblasti informačních technologií od roku 1993, a je členem ICZ Group, jednoho z předních poskytovatelů integrovaných softwarových a síťových řešení ve Střední Evropě od roku 2008. ◀

[PARTNERSTVÍ & CERTIFIKACE]

DELINFO je certifikované na normu ISO 9001:2015 a autorizované Národním bezpečnostním úřadem (NBÚ) pro práci s údajovými informacemi do úrovně "TAJNÉ". DELINFO využívá k práci týmy složené z cíleně řízené skupiny poddodavatelů zejména při plnění integrační role u velkých projektů. ◀

[MEZI KLÍČOVÉ PARTNERY DELINFO PATŘÍ]

- ▶ Vojenský technický ústav letectva a protivzdušné obrany (VTÚLaPVO)
- ▶ Vojenský výzkumný ústav (VVÚ)
- ▶ Vojenský technický ústav výzbroje a munice (VTÚVM)
- ▶ Univerzita obrany Brno
- ▶ JISR Institute, a.s.
- ▶ OPTOKON a.s.
- ▶ VR Group a.s.
- ▶ BAE Systems Hägglunds
- ▶ ESG Elektroniksystem und Logistik
- ▶ Saudi Arabian Military Industries



Od svého počátku se společnost DELINFO zaměřuje
na poskytování služeb v oblasti otevřených
(open) systémů.

Základním principem, který je vlastní všem činnostem systémové integrace je úplná nezávislost na jakémkoliv specifickém produktu informačních technologií. Cílem návrhářů je poskytovat maximální podporu prostřednictvím rozsáhlých projektů zaměřených na potřeby uživatele, kvalitní architekturu, modularizaci, přizpůsobivost a možnost přírůstku aplikací.

V oblasti informačních systémů nabízí DELINFO rozsáhlé zkušenosti z nasazení

a práce s širokým spektrem moderních projektů a softwarových technologií, jakož i z úzké spolupráce s některými předními světovými společnostmi.

Tým DELINFO disponuje kolektivním know-how potřebnému k navrhování informačních systémů s využitím nejnovějších celosvětově uznávaných metodik. Tým má odborné znalosti v vývoje informačních systémů a strategického plánování IT (informačních technologií) na špičkové úrovni.

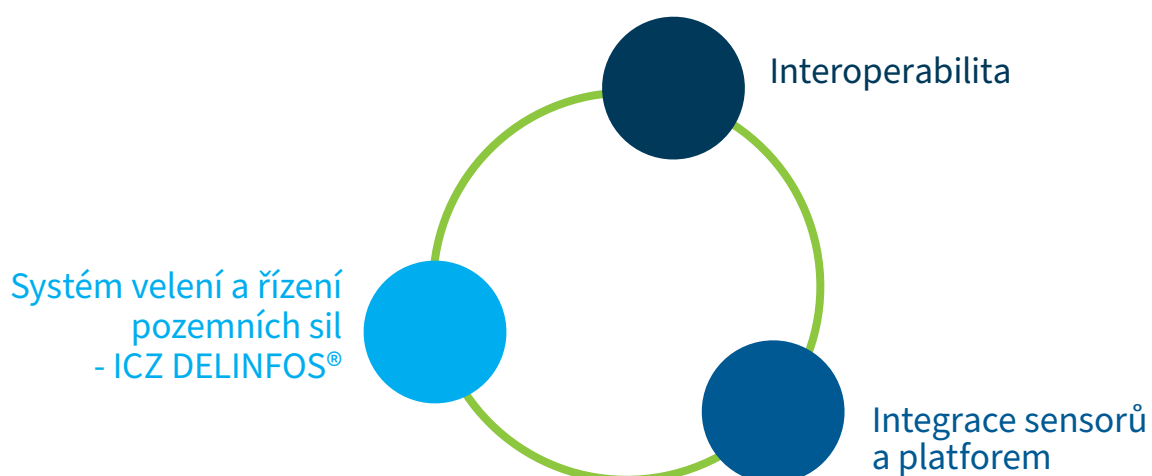


ČLEN SKUPINY ICZ



ŘEŠENÍ A SLUŽBY

NAŠE KLÍČOVÉ OBLASTI ČINNOSTÍ ZAHRNÚJÍ



Del
INFO

MEMBER OF ICZ GROUP



ICZ DELINFOS



BADIAN



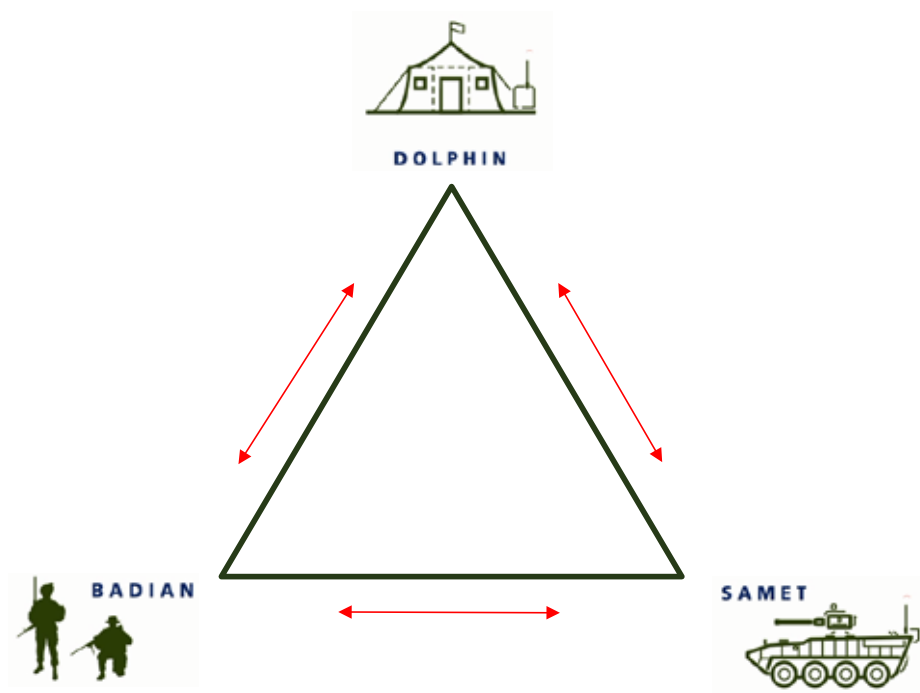
SAMET



DOLPHIN

C4ISTAR

ONE SYSTEM SEAMLESS SOLUTION



ICZ DELINFOS®

Jeden systém, jednotné řešení.

SYSTÉM VELENÍ A ŘÍZENÍ POZEMNÍCH SIL ICZ DELINFOS®

Hlavní integrační informační systém pro podporu činnosti v polních podmínkách.

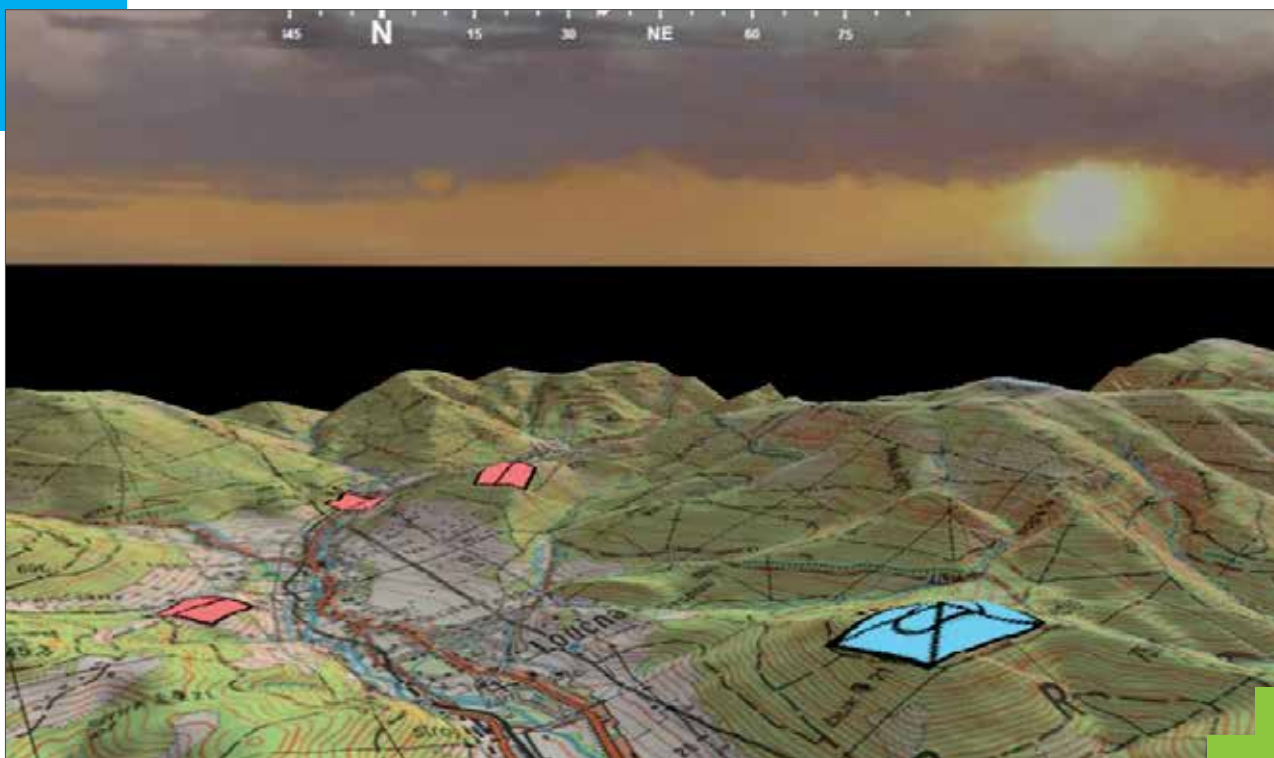
Obsahuje:

- ▶ **DOLPHIN** podpora rozhodovacího procesu štábu
- ▶ **SAMET** nástroj velení a řízení ve vozidle a platformě jako součást Systému řízení boje (BMS)
- ▶ **BADIAN** nástroj znalosti situace sesednutého vojáka jako součást Systému řízení boje (BMS)

ICZ DELINFOS®

byl vyvinut s respektováním specifikací **Multilateral Interoperability Programme (MIP)**, baseline 3.1 a 4 jako nástroj pro C4ISR v prostoru operace.

ICZ DELINFOS® podporuje koncept C4ISTAR.



DOLPHIN - informační systém pro podporu velení a řízení štábu

[INFORMAČNÍ SYSTÉM VELENÍ A ŘÍZENÍ ŠTÁBU - DOLPHIN]

Podsystem ICZ DELINFOS, který je určen na podporu velení a řízení na pracovních stanicích v rámci lokálních sítí na místech velení úkolových uskupení. DOLPHIN obsahuje moduly a aplikace umožňující efektivní přípravu, zpracování, sdílení a distribuci dat v rámci místa velení nebo mezi nimi.

OPERAČNÍ POPIS

DOLPHIN je nástrojem pro podporu rozhodování, který pomáhá různým druhům vojsk pozemních sil při plánování, řízení a velení operací. DOLPHIN byl vyvíjen dle poznatků Military Decision Making Process.

OPERAČNÍ SCHOPNOSTI

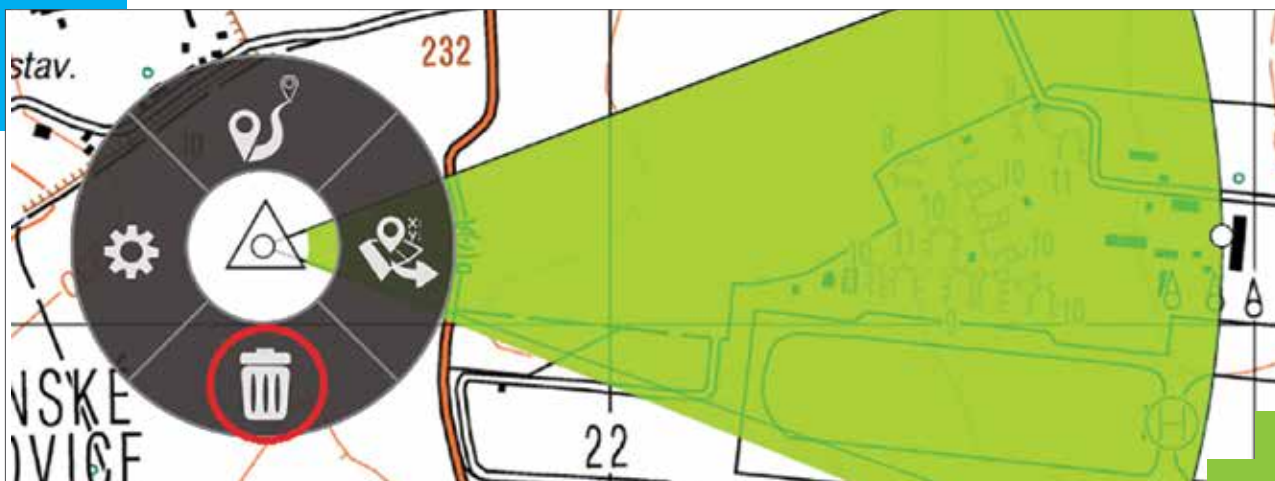
DOLPHIN je systém, který je plně interoperabilní v obou směrech – vertikálním a horizontálním. Data jsou sdílena v jedné interoperabilní databázi, která je založena na modelu JC3IEDM (STANAG 5525). Tuto databázi lze rozšířit také podle národních specifikací.

Může být také charakterizován jako systém, který pomáhá štábu udržovat přehled o běžících misích prostřednictvím konkrétních rozpoznávaných obrazů bojiště a také pokračovat v plánování budoucích operací a misí.

VLASTNOSTI

- ▶ Nástroje pro podporu rozhodování štábu pozemních sil.
- ▶ Vertikální a horizontální výměna informací.
- ▶ Nasaditelné taktéž na samostatném PC pro uživatele mimo místo velení.
- ▶ Řešení interoperability za použití koaličních standardů.





SAMET - součást Systému řízení boje

[TERMINÁL ZPRÁV A ZNALOSTI SITUACE - SAMET]

Klíčovou výhodou tohoto modulu je maximální automatizace tvorby znalosti situace a zjednodušený provoz, který umožňuje výměnu informací bez prodloužení prostřednictvím dotykové obrazovky.

OPERAČNÍ POPIS

SAMET jako součást Systému řízení boje, je nástrojem pro výměnu informací mezi vozidly a nadřízeným. Základními schopnostmi jsou informace o poloze jednotek a výměna předdefinovaných zpráv a signálů.

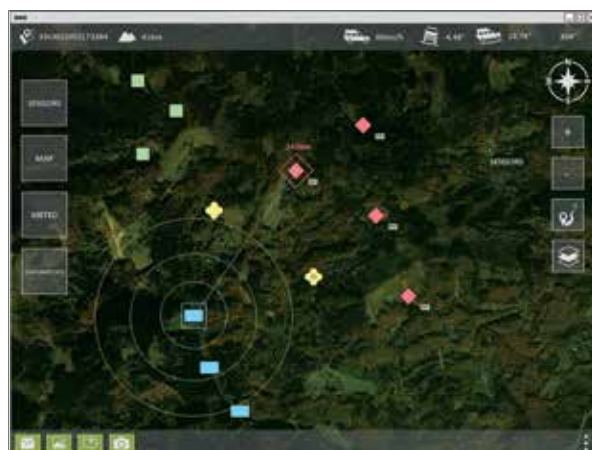
OPERAČNÍ SCHOPNOSTI

SAMET je plně interoperabilní v rámci ICZ DELINFOS a svými schopnostmi podporuje platformy a individuální vojáky.

Mezi další schopnosti patří integrace senzorů dělostřelectva, průzkumu, zdravotní služby a CBRN jako součást procesů ISR. Taktéž může být implementována Vetronika za účelem zobrazení diagnostických informací vozidla, zbraňového systému nebo senzoru.

VLASTNOSTI

- Výměna textových a polohových zpráv, předdefinovaných signálů a taktické vrstvy.
- Zobrazení diagnostických informací vozidla.
- Integrovaná platforma pro senzory a rozšířenou realitu.





BADIAN - součást Systému řízení boje

[SYSTÉM SESEDNUTÉHO VOJÁKA - BADIAN]

Aplikace je určena na podporu základních velitelských a kontrolních funkcí jednotlivých uživatelů, kteří používají samostatnou pracovní stanici jako součást jejich individuálního vybavení. Aplikace BADIAN je možné provozovat na komerčním či zodolněném tabletu nebo chytrém telefonu.

OPERAČNÍ POPIS

BADIAN je součástí systému znalosti situace a řízení boje. Výměna zpráv je založena na proprietárním řešení, které umožňuje bezproblémovou výměnu dat mezi podřízeným, nadřízeným anebo spolubojovníky bez ztráty času a cenných informací.

OPERAČNÍ SCHOPNOSTI

BADIAN je interoperabilní v rámci ICZ DELINFOS® a plně podporuje platformy a jednotlivé vojáky. Poskytuje základní informaci o bojišti z pohledu polohy vlastních jednotek a jednotek protivníka, taktického zákresu situace, umožňuje připojení na komunikační prostředky a integraci přenositelných senzorů.

VLASTNOSTI

- Znalost situace na mapě.
- Výměna zpráv a taktických značek s nadřízeným a spolubojovníky.
- Integrace nositelných senzorů.





[INTEROPERABILITA]

FMN (Federated Mission Networking)

C4ISR (Command, Control, Communications, Computers, Intelligence, Surveillance and Reconnaissance)

SOA (Service Oriented Architecture)

MIP (Multilateral Interoperability Programme baseline 3.1 and 4)

NFFI/FFI (NATO Friendly Forces Identification)

NVG (Nato Vector Graphics)

JDSS DM (Joint Dismounted Soldier System Data Model)

[INTEGRACE SENZORŮ A PLATFOREM]

Systém ICZ DELINFOS® umožňuje integraci senzorů různých druhů vojsk, například:

- ▶ Bojové (zbraňové a platformy)
- ▶ Dělostřelectva
- ▶ CBRN
- ▶ Zpravodajské
- ▶ Zdravotnické



KOMUNIKACE

Podsystemy SAMET a BADIAN mají implementovány komunikační rozhraní na:

- ▶ DICOM RF 13xx, 20xx
- ▶ Harris AN/PRC 117F/G, AN/PRC 152, RF 7800S
- ▶ Thales 148 MBITR/JEMM
- ▶ Satelitní služby – BGAN, Inmarsat, Iridium
- ▶ GSM



ICZ a.s., Na hřebenech II 1718/10, 140 00 Praha 4, Česká republika
► **tel.:** +420 222 271 111 ► **E-mail:** marketing@iczgroup.com ► **web:** www.iczgroup.com

DELINFO, spol. s r.o., Londýnské náměstí 856/2, 639 00 Brno, Česká republika
► **tel.:** +420 222 272 111 ► **E-mail:** delinfo@iczgroup.com ► **web:** www.iczgroup.com