

Kupní smlouva

Smluvní strany:

Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

se sídlem: Pod Vodárenskou věží 1143/4, 182 00 Praha 8
zastoupené: Doc. RNDr. Jiřinou Vejnarovou, CSc., ředitelkou
IČO: 67985556
DIČ: CZ67985556
bankovní spojení: Československá obchodní banka, a. s.
č. ú.: 131003527/0300
zapsané v rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném MŠMT
(dále jen „kupující“)

a

GEFOS a.s.

se sídlem: Praha 8 – Libeň, Kundratka 17, PSČ 18082
zastoupená: [REDACTED], členem představenstva
IČO: 25684213
DIČ: CZ25684213
bankovní spojení: ČSOB Praha 1
č. účtu: 900102483/0300
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 5477
plátce DPH
(dále jen „prodávající“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ustanovením § 2079 a násl.
zákonu č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „OZ“),
tuto kupní smlouvu:

Čl. 1

Úvodní ustanovení

Vzhledem k tomu, že Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i. je veřejným zadavatelem ve smyslu zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“), a zahájil výběrové řízení na zadání veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „**Pořízení pozemního interferometrického radaru**“, č. j.: **4/2024/UTIA** a prodávající podal nabídku, která byla kupujícím akceptována, dohodly se smluvní strany na uzavření této kupní smlouvy.

Čl. 2

Předmět smlouvy

- 2.1 Prodávající se touto smlouvou zavazuje na svůj náklad, na svoji odpovědnost a v dohodnuté době dodat kupujícímu pozemní interferometrický radar dle podrobné specifikace uvedené v příloze č. 1 (dále jen „předmět plnění“ nebo „zboží“), která tvoří nedílnou součást této smlouvy a odevzdat jej za podmínek v ní sjednaných kupujícímu. Prodávající se dále zavazuje převést na kupujícího vlastnické právo k předmětu plnění.
- 2.2 Předmět plnění je dodáván pro posílení vědecké a výzkumné činnosti kupujícího.

- 2.3 Prodávající se touto smlouvou dále zavazuje:
- dodat kupujícímu předmět plnění v celém rozsahu na adresu: **Pod Vodárenskou věží 1143/4, 182 00 Praha 8**, a to do termínu uvedeném dále v této smlouvě,
 - dodat požadované softwarové licence dle specifikace uvedené v odst. 2.1 tohoto článku,
 - dodat manuál předmětu plnění.
- 2.4 Prodávající prohlašuje, že předmět plnění je nový, tzn. nikoli dříve použitý a že předmět plnění odpovídá této smlouvě a splňuje příslušné technické normy a právní předpisy platné v ČR. Prodávající prohlašuje, že dodávaný předmět plnění je určen pro český trh a pochází z oficiálního distribučního kanálu.
- 2.5 V rámci plnění předmětu smlouvy prodávající bezplatně zajistí proškolení zaměstnanců kupujícího v základních otázkách obsluhy a pravidelné a běžné údržby dodávaného zboží. Pokud není termín a rozsah školení stanoven zadávacími podmínkami bude navržen prodávajícím a musí být schválen kupujícím. Následně Kupující stanoví počet a jména osob, které se školení zúčastní.
- 2.6 Kupující se zavazuje řádně a včas dodaný předmět plnění od prodávajícího převzít a zaplatit kupní cenu ve výši a způsobem dle čl. 4 této smlouvy.

Čl. 3 Místo a čas plnění

- 3.1 Prodávající se zavazuje dodat předmět plnění specifikovaný v čl. 2 této smlouvy na adresu: **Pod Vodárenskou věží 1143/4, 182 00 Praha 8**.
- 3.2 Prodávající se zavazuje kompletně zrealizovat a předat shora uvedený předmět plnění kupujícímu nejpozději do **75 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy**.
- 3.3 Povinnost předat předmět plnění bude splněna předáním předmětu plnění v celém rozsahu plnění.
- 3.4 Prodávající se současně zavazuje, že kupujícího s dostatečným časovým předstihem (minimálně 2 pracovní dny) uvědomí o tom, že má v úmyslu předmět plnění nebo jeho části předat, jinak kupující není povinen předmět plnění převzít.
- 3.5 Prodávající bere na vědomí, že kupující výslovně požaduje dodání veškeré nezbytné dokumentace předmětu plnění.

Čl. 4 Cena a platební podmínky

- 4.1. Kupní cena je stanovena na základě nabídky prodávajícího a činí:

Cena bez DPH		1.999.900,- Kč
DPH	21%	419.979,- Kč
Cena včetně DPH		2.419.879,- Kč

Kupní cena uvedená ve smlouvě je pevná a konečná a jsou v ní zahrnuty všechny náklady prodávajícího spojené s plněním jeho závazků, zejména doprava a vyložení

zboží do místa plnění určeného kupujícím, odborná instalace a uvedení předmětného zařízení do provozu, případná likvidace vzniklého odpadu, dále povinnost předvést kupujícímu veškeré požadované funkce a parametry zboží, zaškolení oprávněných osob kupujícího v rozsahu nezbytném k řádnému užívání a údržbě zboží, dodání kompletní technické a další dokumentace nezbytné k užívání zboží, včetně odměny za poskytnutí licence související se zbožím dle této smlouvy. Specifikace ceny je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy.

- 4.2 Kupující je povinen po splnění povinností prodávajícího, uvedených v čl. 2 této smlouvy, zaplatit prodávajícímu kupní cenu v dohodnuté výši na základě jím vystavené a kupujícímu doručené faktury – daňového dokladu.
- 4.3. Splatnost faktury – daňového dokladu je stanovena na 21 dnů ode dne jeho doručení kupujícímu. Faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle zákona č.235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Fakturu, která neobsahuje uvedené údaje nebo obsahuje nesprávné či neúplné údaje, je kupující oprávněn vrátit prodávajícímu, a to do konce sjednané doby její splatnosti. Po doručení řádně vystavené faktury běží znovu sjednaná lhůta splatnosti.
- 4.4 Přílohou daňového dokladu musí být kupujícím potvrzený dodací list o převzetí předmětu plnění.
- 4.5 Obě smluvní strany prohlašují, že v době uzavření této smlouvy nejsou "nespolehlivým plátcem" ve smyslu ustanovení § 106 a, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a zavazují se v případě, že se v době plnění smlouvy nespolehlivým plátcem stanou, oznámit tuto skutečnost neprodleně písemně druhé smluvní straně.

Čl. 5

Práva a povinnosti smluvních stran

- 5.1 Prodávající je odpovědný za to, že předmět plnění bude v době jeho odevzdání kupujícímu odpovídat příslušným obecně platným právním, technickým a bezpečnostním předpisům a této smlouvě.
- 5.2 Prodávající je povinen odevzdat kupujícímu předmět plnění řádně a včas. Při plnění smlouvy je prodávající povinen postupovat s náležitou odbornou péčí. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci prodávajícího mající příslušnou odbornou způsobilost.
- 5.3 Prodávající se zavazuje prokázat kupujícímu, že řádným způsobem uzavřel platnou dohodu o podpoře s výrobcem zařízení tak, aby v případě závady zařízení, kterou prodávající není schopen vyřešit sám, bylo možné vyřešit závadu přímo s výrobcem zařízení. Zároveň je prodávající povinen zajistit po celou dobu trvání záruky přístup k dokumentaci výrobce zařízení, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje (včetně dokumentace v českém jazyce, je-li k dispozici).
- 5.4 Prodávající je povinen bezodkladně informovat kupujícího o všech skutečnostech, které zjistil při plnění smlouvy a které by mohly mít vliv na zájmy kupujícího nebo by mohly vyvolat změnu jeho postupů či postojů.
- 5.5 Prodávající není oprávněn postoupit práva, povinnosti a závazky z této smlouvy třetí osobě nebo jiným osobám bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
- 5.6 Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškerou součinnost nezbytnou pro řádné a včasné plnění svých závazků.

Čl. 6 Převzetí předmětu plnění

- 6.1 K předání předmětu plnění prodávajícím dochází podpisem předávacího protokolu kupujícím. Nedílnou součástí bude předání technické dokumentace v souladu s předpisy platnými v České republice, záručních listů a dalších dokumentů dle této smlouvy, vše výlučně v českém či anglickém jazyce, pokud nebude dohodnuto jinak.
- 6.2 Vlastnické právo k předmětu plnění přechází na kupujícího okamžikem jeho převzetí a podpisem předávacího protokolu. Prodávající nese nebezpečí škody vzniklé na jakékoliv části předmětu plnění až do doby předání a převzetí předmětu plnění kupujícím.
- 6.3 Kupující je oprávněn nepřijmout předmět plnění, který nebude odpovídat požadavkům této smlouvy, skutečností, uvedeným v nabídce prodávajícího nebo právním předpisům. Důvod/vady nepřevzetí předmětu plnění musí kupující sdělit prodávajícímu písemně s uvedením důvodu odmítnutí převzetí předmětu plnění a stanovení lhůty pro jejich odstranění. V případě, že vytčené vady nebudou prodávajícím odstraněny ve stanovené lhůtě, bude předmět plnění považován za nedodaný.

Čl. 7 Odpovědnost smluvních stran

- 7.1 Smluvní strany nesou odpovědnost za způsobenou škodu v rámci platných právních předpisů a této smlouvy. Prodávající plně odpovídá za plnění smlouvy rovněž v případě, že příslušnou část plnění poskytuje poddodavatel.
- 7.2 Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci škod.

Čl. 8 Záruka za jakost

- 8.1 Prodávající prohlašuje, že dodané zboží bude zcela nové, nepoužité, nepoškozené a že jeho kvalita splňuje požadavky stanovené touto smlouvou a právními předpisy. Prodávající je povinen původ předmětu plnění na požádání kupujícímu prokázat. Prodávající dále odpovídá za to, že na dodaném zařízení nevážnou práva třetích osob, zejména práva vyplývající z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví.
- 8.2 Prodávající poskytuje záruku za jakost, tj. závazek, že dodané zboží bude po dobu záruky, způsobilé pro použití k ujednanému (nebo obvyklému) účelu a bude mít ujednané (nebo obvyklé) vlastnosti.
- 8.3 Záruční doba činí 12 měsíců, pokud přílohou č. 1 není sjednána doba delší, a počíná běžet dnem podpisu předávacího protokolu smluvními stranami.
- 8.4 V případě, že má předmět plnění jakékoli vady, uplatní kupující reklamaci písemně, minimálně e-mailem na kontaktní adresu prodávajícího: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

V reklamaci je kupující povinen vadu popsat a současně je oprávněn:

- a) požadovat odstranění vad dodáním nového předmětu plnění bez vady, není-li to vzhledem k povaze vady nepřiměřené, nebo dodáním chybějící části předmětu plnění,

- b) požadovat odstranění vad opravou předmětu plnění,
 - c) požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny, nebo
 - d) odstoupit od smlouvy.
- 8.5 Volba mezi nároky uvedenými v odst. 8.4 tohoto článku za jakýchkoli okolností náleží kupujícímu. Kupující je však povinen svou volbu oznámit prodávajícímu v zaslaném písemném oznámení vad nebo bez zbytečného odkladu po tomto oznámení. Ustanovení § 2110 OZ se nepoužije.
- 8.6 Vady předmětu plnění je prodávající povinen odstranit vždy bezodkladně, nejpozději však ve lhůtě 45 pracovních dnů od jejich uplatnění, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak. Veškeré náklady spojené s odstraněním vad nese prodávající. V případě, že půjde o vyřízení reklamace opravou předmětu plnění, zavazuje se prodávající použít pouze nové, nepoužité a originální náhradní díly.
- 8.7 Neodstraní-li vady prodávající, je kupující oprávněn zajistit odstranění vady prostřednictvím třetí osoby, a to na náklady prodávajícího, které je prodávající povinen kupujícímu nahradit do 15 dnů od jejich písemného uplatnění kupujícím.
- 8.8 Prodávající neodpovídá za vady předmětu plnění vzniklé obvyklým opotřebením, neodborným použitím a zacházením s předmětem plnění, nebo užíváním předmětu plnění k jiným účelům, než ke kterým je určen.

Čl. 9 Sankce

- 9.1 Prodávající se zavazuje při nedodržení dohodnutého termínu dodání předmětu plnění kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 2 500,- Kč za každý i započatý den prodlení, a to až do dne podpisu předávacího protokolu o předání a převzetí předmětu plnění.
- 9.2 Prodávající se zavazuje při prodlení s odstraňováním zjištěných vad zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2 000,- Kč za každý i započatý den prodlení s odstraňováním vad.
- 9.3 V případě nedodržení lhůty pro vyřízení opravy, bude kupující uplatňovat vůči prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1 500,- Kč za každý i započatý den prodlení prodávajícího s odstraněním nahlášené závady.
- 9.4 Dojde-li k prodlení s úhradou faktury/daňového dokladu, je prodávající oprávněn vyúčtovat kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,02 % z dlužné částky bez DPH za každý i započatý den prodlení.
- 9.5 Sankce bude povinná smluvní strana hradit na základě vyúčtování doručeného oprávněnou smluvní stranou se splatností 21 dní ode dne jejího doručení povinné smluvní straně.
- 9.6 Zaplacení smluvní pokuty nezavazuje povinnou smluvní stranu splnit povinnost smluvní pokutou utvrzenou.
- 9.7 Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo kupujícího požadovat náhradu škody a povinnost prodávajícího ji uhradit.

Čl. 10 Odstoupení od smlouvy

- 10.1 Od této smlouvy lze odstoupit v případě podstatného porušení povinností jednou smluvní stranou, jestliže je takové porušení povinnosti označeno za podstatné touto smlouvou nebo zákonem.
- 10.2 Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:
- a) na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této Smlouvy ve lhůtě delší 60 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - b) na straně prodávajícího, jestliže byl i část zboží nedodá řádně a včas předmět plnění ve lhůtě delší 30 dní po smluvené době plnění;
 - c) na straně prodávajícího, jestliže předmět plnění nebude mít vlastnosti deklarované prodávajícím v této smlouvě,
 - d) pokud má předmět plnění vady, které jej činí neupotřebitelným nebo nemá vlastnosti, které si kupující vymínil nebo o kterých ho prodávající ujistil,
 - e) nedodržení smluvních ujednání o záruce, nezajištění nápravy ani po výzvě kupujícího,
 - f) na straně prodávajícího, jestliže prodávající neodstraní vady ve lhůtě stanovené smlouvou od písemného nahlášení vady kupujícím nebo v případě opakující se závady,
 - g) na straně prodávajícího, jestliže ve své nabídce v rámci veřejné zakázky, která předcházela uzavření této smlouvy, uvedl informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení,
 - h) je vydáno rozhodnutí o úpadku prodávajícího dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 10.3 Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinností smluvní strany, o něm již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá smluvní strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvíдалa.
- 10.4 Účinky odstoupení nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle o odstoupení druhé smluvní straně. Smluvní strany provedou vypořádání vzájemných práv a závazků ke dni ukončení smluvního vztahu, avšak nejpozději do 30 dnů od skončení účinnosti smlouvy.
- 10.5 Smluvní strany se dohodly, že kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit bez jakékoliv sankce, pokud v důsledku změny přidělené dotace nebude možno dohodnutá plnění realizovat. O nepřidělení dotace bude kupující prodávajícího neprodleně informovat. Proávající není oprávněn na kupujícího uplatňovat jakékoliv sankce, finanční či jiné odškodnění za vynaložené náklady v souvislosti s tímto odstoupením.
- 10.6 Předčasným ukončením závazku dle této smlouvy nejsou dotčena ustanovení o odpovědnosti za škodu (škoda může spočívat i v nákladech vynaložených kupujícím na realizaci nového výběrového/zadávacího řízení), nároky na uplatnění smluvních pokut, o mlčenlivosti a ostatních práv a povinností založených touto smlouvou.
- 10.7 Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

Čl. 11 Ochrana osobních údajů

- 11.1 Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva obsahuje osobní údaje fyzických osob typu: jméno a příjmení, e-mail a souhlasí s tím, že správci osobních údajů jsou nadále pro účely této smlouvy obě smluvní strany.
- 11.2 Osobní údaje typu jméno a příjmení, e-mail, telefon zástupců prodávajícího, IČO prodávajícího zpracovává kupující za účelem uzavření a plnění této smlouvy, a to na právním základě splnění smlouvy dle článku 6 odst. 1. písm. b) nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 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).
- 11.3 Správce osobních údajů se zavazuje tyto osobní údaje zpracovávat výlučně pro účely této smlouvy a v souladu s platnými právními předpisy.

Čl. 12 Licenční ujednání

- 12.1 Licence (právo užít softwarové produkty) je poskytována v k takovým způsobům užití a v takovém rozsahu, jak to je nutné k dosažení účelu smlouvy. Prodávající poskytuje licenci jako nevýhradní, neomezenou místem; licenci omezenou množstvím; licenci udělenou na dobu životnosti hardware.
- 12.2 Kupující získává licenci k užití díla v rozsahu stanoveném touto smlouvou okamžikem předání předmětu plnění.
- 12.3 Odměna za poskytnutí licence je zahrnuta v ceně dle čl. 4 této smlouvy.
- 12.4 Prodávající prohlašuje, že je oprávněn licenci v rozsahu této smlouvy kupujícímu udělit.
- 12.5 Kupující není povinen licenci v rozsahu uvedeném v této smlouvě využít.

Čl. 13 Závěrečná ustanovení

- 13.1 Právní vztahy mezi smluvními stranami založené touto smlouvou a v ní zvláště neupravené se řídí příslušnými ustanoveními OZ a ostatními souvisejícími obecně závaznými právními předpisy.
- 13.2 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.
- 13.3 Tato smlouva bude zveřejněna prostřednictvím registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv a registru smluv, v platném znění (zákon o registru smluv). Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i. se tímto zavazuje tuto smlouvu uveřejnit.
- 13.4 Kontaktní osoby:

Osoba oprávněná jednat za kupujícího: [REDACTED]

Kontaktní osoba za kupujícího ve věcech technických:
[REDACTED]

Osoba oprávněná jednat za prodávajícího: [REDACTED]

Kontaktní osoba za prodávajícího:
[REDACTED]

- 13.5 Veškeré změny této smlouvy lze provést pouze formou písemných dodatků schválených oběma smluvními stranami. Změna této smlouvy v jiné, než písemné formě je tímto vyloučena. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv. Dodatek smlouvy nevyžaduje případná změna oprávněných osob a jejich údajů, které jsou uvedeny výše v této smlouvě – tyto změny si smluvní strany pouze písemně oznámí.
- 13.6 Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva bude uzavřena v elektronické podobě, přičemž zástupce každé ze smluvních stran tuto smlouvu, v souladu se zákonem č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, v platném znění, potvrdí svým platným a uznávaným elektronickým podpisem.
- 13.7 Proávající nemůže bez písemného souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí osobě.
- 13.8 Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o smlouvě ani projev učiněný po uzavření smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 13.8 Nedílnou součástí této smlouvy je:
Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího

V Praze dne 20. 6. 2024

Kupující:

Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

.....
RNDr. Antonín Otáhal, CSc.
v zastoupení na základě plné moci

V Praze dne 20. 6. 2024

Prodávající:

GEFOS a.s.

.....
[REDACTED]
člen představenstva

Quote Reference: N053/25

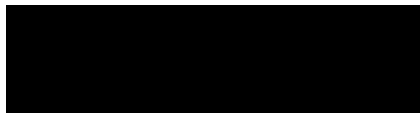
**Subject: General quotation for n.1 unit of our Ground Based Interferometric Radar
IBIS-FS PLUS.**

Na základě vašeho požadavku Vám předkládáme následující nabídku

Ing. Daniel Šantora

Obchodní ředitel a člen představenstva

Pro další informace:



Obsah

Quote Reference: N053/25.....	1
1. IBIS-FS PLUS.....	2
1.1. IBIS DATA VIEWER SOFTWARE	5
1.2. IBIS SURVEYOR.....	5
1.3. ACCELEROMETRIC SYSTEM.....	7
2. IBIS USER CERTIFICATION	8
3. CENY.....	10

1. IBIS-FS PLUS

The present proposal is based on the slope monitoring radar **IBIS-FS PLUS** designed, manufactured and commercialized by IDS GeoRadar, an international company specialized in radar technologies for both civil engineering and mining industry.

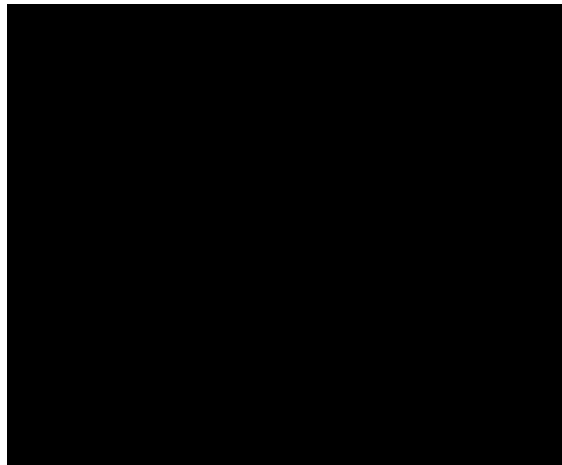
IDS GeoRadar is a leading supplier **of robust, reliable and user-friendly radar systems** designed to address the specific needs of the end users by improving safety and assisting with geohazard plan organization.

IBIS-FS PLUS provide real time information of structural deformation in both remote static and dynamic monitoring.

IBIS-FS PLUS interferometric radar is used on bridges and other structures including buildings, historical monuments and towers.

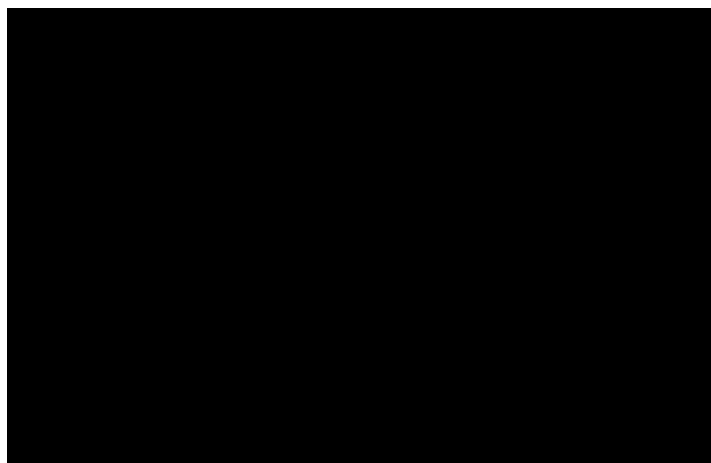
An accelerometric system has been integrated to the radar sensor, only for version IBIS FS Plus, in order to detect its own movement and thus remove it from the radar data.

The accelerometer is a high sensitivity seismic sensor produced the main specifications of the accelerometric system:



In **static**, the IBIS-FS PLUS is ideal for:

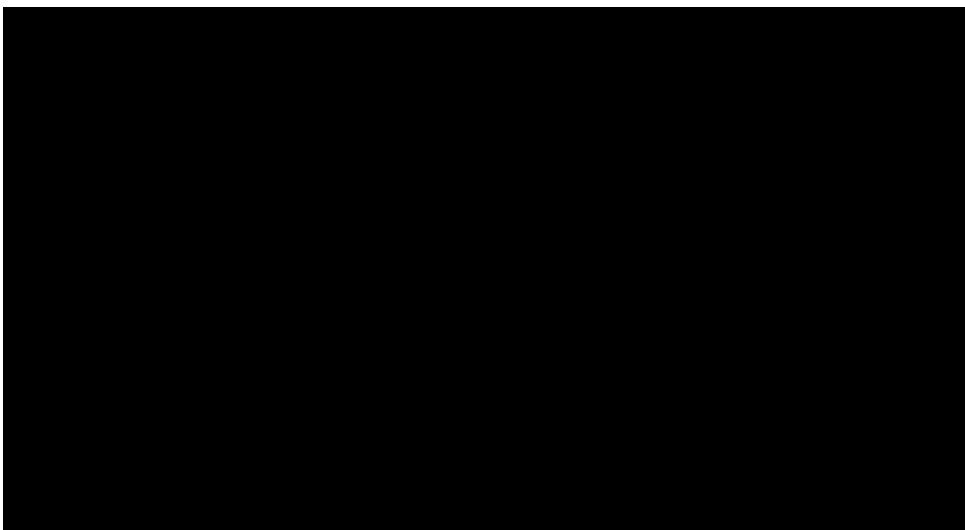
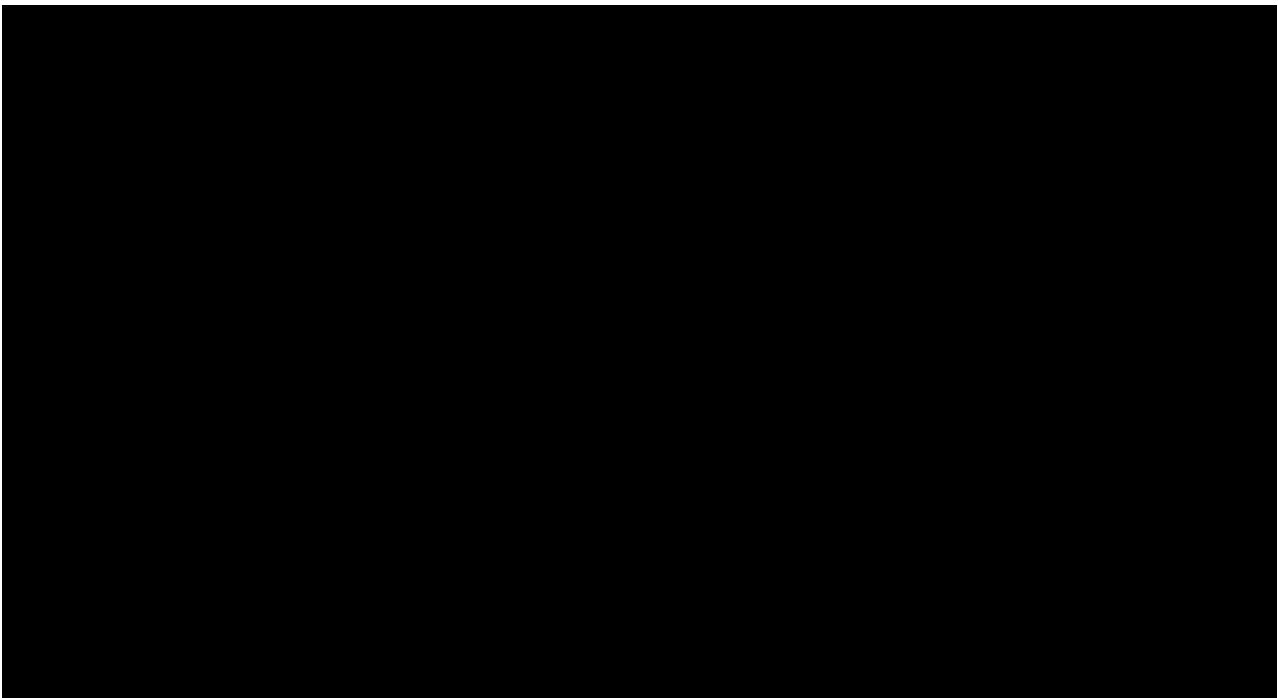
- Structure load testing;
- Structure displacement and collapse hazards;
- Cultural heritage preservation











In **dynamic**, the IBIS-FS PLUS is best used for:

- Structure resonance frequency measurements;
- Structural modal shape analysis.



IBIS-FS PLUS FEATURES		
	Highest Resolution	Measures displacements of as little as 0.01mm @ 0.5km range. No standard instrument can achieve such accuracy.
	Reliable Measurements	The integration with accelerometers allows to avoid false info correlated to the movements of the sensor itself.
	Long operating range: 10m to 1000m	Real-time remote sensing at up to 1 km with no need for equipment to be installed on the monitored structure
	Fast installation onsite	Only 20 minutes required for installation onsite.
	Modular composition	IBIS-FS PLUS PLUS can be upgraded into IBIS-FM with Linear scanner for long distance cross-range slope and structure monitoring (up to 4KM).
	Always operational	Operates day and night and in all weather conditions

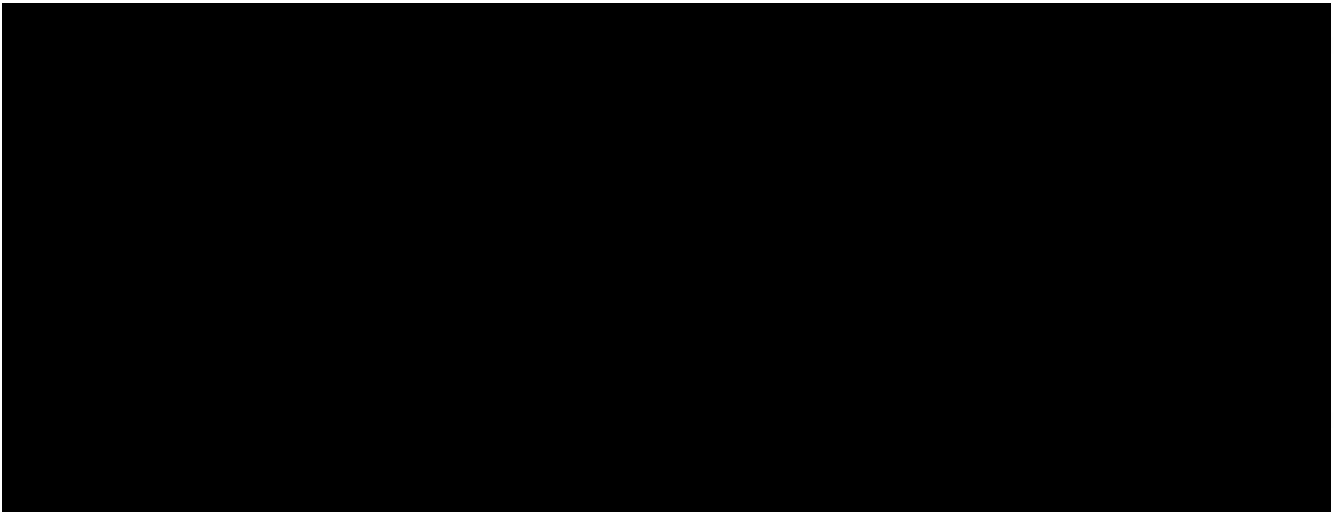
1.1. IBIS DATA VIEWER SOFTWARE

The IBIS DV software is specifically developed to process the raw GBD files generated during measurement sessions by the IBIS system and saved on the hard disk of the system management PC.

The main types of information supplied by IBISDV software are listed below:

- Frequency Spectrum
- Power graph along the profile
- Displacement temporal histories of the selected measurement points belonging to the investigated scenario (bridges, dams, landslides, etc.)

Processing of IBIS-FS PLUS data also includes basic tools for dynamic structural analysis for identifying resonance frequencies and modal shapes of the monitored structures.






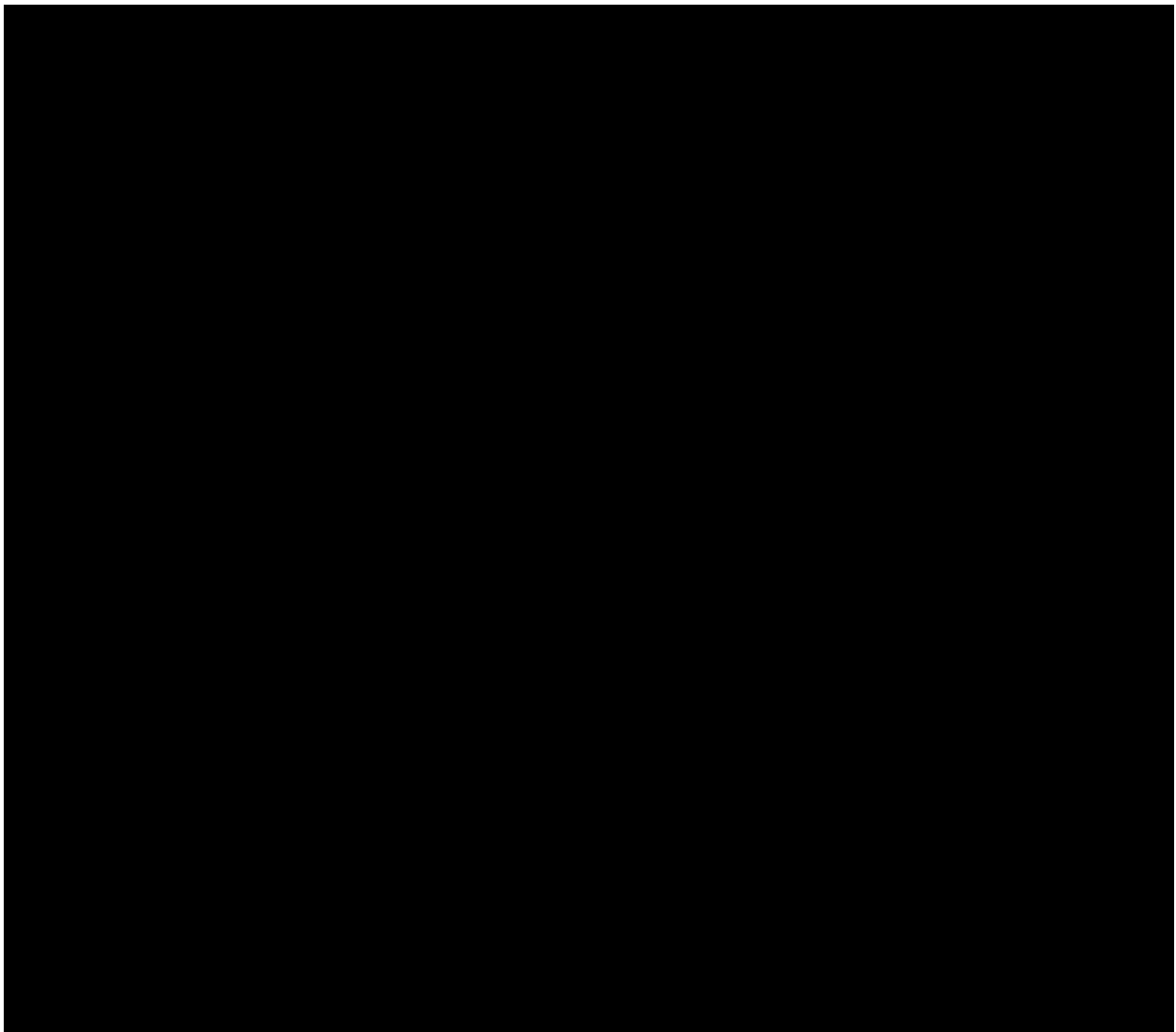
1.2. IBIS SURVEYOR

IBIS Surveyor software used to control the IBIS-FS PLUS system and analyze data produced from dynamic and static analyses. IBIS Surveyor software is used to:

- control the IBIS-FS PLUS system;
- acquire the displacement data and display them in real time;
- save the data
- process the data

Features:

	<p>Parameters Setting and Pointing</p>	<p>User can set his own parameter for analysis and data output</p>
	<p>Geometry Settings</p>	<p>To help Civil Engineers to visualize structures and objects and engage in their design and analysis.</p>
	<p>Modal Shape Analysis</p>	<p>To help engineers in the improving and prevent the risk assets on preliminary phase</p>



1.3. ACCELEROMETRIC SYSTEM

An accelerometric system has been integrated to the radar sensor, only for version IBIS FS Plus, in order to detect its own movement and thus remove it from the radar data. This correction becomes very important when the tripod is affected by ground vibrations.

The accelerometer is a high sensitivity seismic sensor produced by PCB Piezotronics, model 393B31.

Frequency range	0.1 to 200 Hz
Acceleration range	± 0.06 g
Resolution	2 μ g
Measurement modality	Uniaxial
Operative temperature range	-18°C +65°C
Size	Diameter: 5.7 cm Height: 7.1 cm
Weight	0.6 Kg

PCB accelerometer specs

PROFESSIONAL TRAINING AND INSTALLATION SERVICES

INSTALLATION SERVICES		
 Installation and commissioning	 Software set-up	 Training and Certification

The following installation and training services are offered with the purchase of the IBIS-FS PLUS unit:

IBIS-FS PLUS Deployment Agenda	
Day 1	<ul style="list-style-type: none"> • Site Induction (safety) • Preliminary meetings • Equipment check • Installation site inspection
Day 2	<ul style="list-style-type: none"> • Equipment assembly (at workshop) • Equipment mobilization and deployment on site • Surveying of the equipment • Starting Data acquisition • Network setup & configuration
Day 3	<ul style="list-style-type: none"> • Software installation (office) • Network communications check • Monitoring project setup

2. IBIS USER CERTIFICATION




IDS GeoRadar strongly advises that only qualified operators, such as the ones officially trained, certified and regularly updated by IDS GeoRadar (holding an “IBIS User Certificate” thereof) shall be allowed to use IBIS products.

At the end of the unit commissioning, an IBIS Certified User certificate will be issued to the participants upon examination.

The Certificate has a validity of 24 months and must be renewed with a dedicated Training Refresh course included in the annual Support Plan on-site visit.

In case the customer does not have any active Support Plans, a dedicated Refresh training will be quoted separate.

In case of new resources required to operate the IBIS radar, a dedicated training and certification will be required, lasting three working days on-site and quoted separate.

IBIS User Certification System			
	First Training and Certification	During unit commissioning	Validity of certificate: 24 months
<i>After 24 months</i>			
	Refresh Training and extension of Certification validity	During annual Support Plan on-site visit	Validity of certificate: 24 months
New operators			
	Dedicated training and Certification	Dedicated training and Certification lasting 3 working days on-site (for max 5 persons)	Validity of certificate: 24 months

3. CENY

Below the pricing for IBIS-FS Plus and accessories. All prices are VAT excluded.

IBIS-FS Plus	
Code	Item
856224	IBIS-FS Plus, including:
860954	IBIS-FS tripod
860953	IBIS-FS tilting head for tripod
861485	Tripod transportation bag
858995	Supply cable
854857	SLA battery 12VDC 12Ah
847117	Charger for SLA battery
854661	Battery cable
857141	Transformer from 12VDC to 16 VDC
857786	IBIS ANT-5 - H12V39 (18,5 dB) (2x)
968919	Tablet Panasonic FZ-G2
968921	US Keyboard for Panasonic FZ-G2
968922	Battery for FZ-G2
TRAIN	Refresh training - remote based (8h)
Speciální cena po slevě bez DPH: 1 999 900 CZK	

Platnost nabídky do 21. 6. 2024. Záruční doba 1 rok od data dodání od výrobce.

4. IDS GEORADAR GENERAL CONDITIONS

Payment Conditions:	100% in advance by bank transfer Or With Irrevocable L/C confirmed by primary bank
Delivery Time:	6-8 weeks after IDS GeoRadar Order Confirmation
Standard Delivery Conditions:	FCA Pisa Airport Different shipping conditions will be quoted upon request
Shipping Costs:	Charged in the commercial invoice
Validity of the Offer:	30 days from the date of the present issue

V Praze dne 20. 5. 2024