



**Spolufinancováno
Evropskou unií**

**MS
MT**
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Kupní smlouva

UTB – Inteligentní server pro sledování videa

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*občanský zákoník*“), mezi smluvními stranami, kterými jsou:

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 404/2000 Sb., o zřízení Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně
se sídlem: nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín
IČO: 70883521
DIČ: CZ70883521
bankovní spojení: Komerční banka a.s. pobočka Zlín
číslo účtu: [REDACTED]
ID datové schránky: ahqj9id
zastoupená: Ing. Silvie Vodinská, kvestorka
za věcné plnění odpovídá: [REDACTED]
(dále jen „*kupující*“)

a

JEIT, s.r.o.

se sídlem: Karlovo náměstí 290/16, 12000 Praha 2
IČO: 06799710
DIČ: CZ06799710
bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s.
číslo účtu: [REDACTED]
zastoupená: Michal Jiruf, jednatel
registrace: 26. ledna 2018
e-mail: info@jeit.cz
ID datové schránky: 5brzzyb
kontaktní osoba: Michal Jiruf
(dále jen „*prodávající*“)

I. Předmět smlouvy

- 1) Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu věc, která je předmětem koupě, dopravit ji do místa určení (viz. čl. III odst. 2 smlouvy) a umožnit kupujícímu nabytí vlastnického práva k této věci a dále provést zaškolení pracovníků kupujícího v rozsahu dle čl. V této smlouvy.
- 2) Předmětem této smlouvy je závazek kupujícího věc převzít a zaplatit za ni sjednanou kupní cenu, to vše za podmínek níže v této smlouvě sjednaných.



utbes9208433a

Č.j.: UTB/24/014292

II. Specifikace věci a cena

- 1) Pro účely této smlouvy se věcí rozumí dodávka síťového AI video rekordéru pro záznam až 128 IP kamer pořizovaná pro potřeby Fakulty aplikované informatiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně, v rámci projektu: Rozvoj adekvátní infrastruktury doktorských studijních programů na UTB ve Zlíně (RADOST), registrační číslo projektu CZ.02.01.01/00/22_012/0006919, s parametry specifikovanými v příloze č. 1 této smlouvy.
- 2) Cena věci je sjednána jako nejvýše přípustná a konečná (vyjma případů, kdy po podpisu této smlouvy dojde ke změně sazeb DPH), přičemž zahrnuje veškeré náklady prodávajícího nezbytné pro splnění jeho povinností z této smlouvy, zejména náklady na dopravu věci a úhradu jakýchkoliv správních či celních poplatků.

Název položky	počet kusů	cena za kus bez DPH	cena za kus vč. DPH
NVR616DRH-128-XI	1	209.000,- Kč	252.890,- Kč

Cena věci celkem:

Celkem bez DPH: 209.000,- Kč

21% DPH: 43.890,- Kč

Celkem s DPH: 252.890,- Kč (slovy: dvě stě padesát dva tisíc osm set devadesát korun českých)

III. Další podmínky plnění, místo a termín plnění

- 1) Prodávající splní svou povinnost dodat věc její instalací (případně jiné uvedení do provozu) v místě dodání, zaškolením obsluhy v místě dodání a předáním veškeré související dokumentace. Věc bude dodána nová, řádně zabalená v zalepených krabicích nebo jinak dle povahy věci. O dodání věci bude stranami pořízen protokol, který podepíší oprávnění zástupci obou smluvních stran (dále jen „**protokol**“). Oprávněný zástupce kupujícího je [REDACTED] oprávněný zástupce prodávajícího je Michal Jiruf.
- 2) Prodávající je povinen nejpozději 2 pracovní dny před zamýšleným dodáním věci kontaktovat oprávněnou osobu kupujícího pro přesné určení, kam má být (do které místnosti) věc dodána.
- 3) **Místem plnění** (dodání věci) je **Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Nad Stráněmi 4511, 760 05 Zlín 5.**
- 4) Prodávající je povinen dodat věc nejpozději **do 3 měsíců** od účinnosti smlouvy.

IV. Platební podmínky

- 1) Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu cenu věci dle čl. II. této smlouvy na základě daňového dokladu – faktury, vystavené prodávajícím po dodání věci (viz čl. III. odst. 1) této smlouvy), přičemž právo fakturovat vzniká prodávajícímu dnem oboustranného podpisu protokolu. Daňový doklad bude vystaven prodávajícím **do 14 kalendářních dnů** od podpisu protokolu. E-mailová adresa pro příjem elektronických faktur – fakturace@utb.cz.
- 2) **Splatnost faktury je 30 dnů** od jejího doručení kupujícímu. Faktura bude uhrazena bezhotovostním převodem na účet prodávajícího uvedený na faktuře. Kupující neposkytuje zálohy.
- 3) Faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu ve smyslu § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů, jinak je kupující oprávněn fakturu vrátit prodávajícímu k opravě, a to až do data její splatnosti. V takovém případě běží lhůta splatnosti faktury nově od počátku dnem doručení opravené faktury kupujícímu. Na faktuře musí být uvedeny také tyto údaje:

a. název veřejné zakázky: **UTB – Inteligentní server pro sledování videa, ID 2271**

- az 128
ti ve
na
- b. číslo smlouvy,
 - c. číslo dokladu,
 - d. datum vystavení, datum splatnosti, datum uskutečnění zdanitelného plnění,
 - e. označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který se má platit,
 - f. konstantní a variabilní symbol,
 - g. účtovanou částku bez DPH, DPH, účtovanou částku vč. DPH,
 - h. název projektu: **„Rozvoj adekvátní infrastruktury doktorských studijních programů na UTB ve Zlíně (RADOST)“**,
 - i. číslo projektu: **CZ.02.01.01/00/22_012/0006919**,
 - j. název díla,
 - k. důvod účtování s odvoláním na smlouvu,
 - l. další náležitosti, pokud je stanoví obecně závazný předpis.

Den uskutečnění zdanitelného plnění nesmí předcházet datu účinnosti smlouvy na základě zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).

- 4) V případě pochybností se má za to, že faktura byla uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného na faktuře.
- 5) Platby budou probíhat výhradně v Kč a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.
- 6) Prodávající prohlašuje, že bankovní účet dle odst. 3 tohoto článku, na který má být odměna dle této smlouvy poukázána, patří mezi jeho účty používané pro ekonomickou činnost, které jsou oznámeny správci daně a jsou určeny ke zveřejnění způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 96 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (zákon o DPH).
- 7) Prodávající dále prohlašuje, že plní řádně své daňové povinnosti vyplývající ze zákona o DPH, zejména povinnosti vztahující se ke správě daně, a že příslušný správce daně nerozhodl o tom, že prodávající jako plátce daně je nespolehlivým plátcem. Pokud by k takovému rozhodnutí správce daně došlo během trvání této Smlouvy, zavazuje se prodávající kupujícího o této skutečnosti ihned informovat.
- 8) Strany se dohodly, že kupující je oprávněn od okamžiku, kdy se jakýmkoliv způsobem dozví, že se prodávající stal nespolehlivým plátcem daně nebo že má být platba poukázána na účet nezveřejněný v souladu s ust. § 98 zákona o DPH, uhradit prodávajícím dosud neuhrazenou odměnu bez DPH a příslušné DPH v zákonné výši zaplatit ve smyslu ust. § 109 a zákona o DPH přímo na bankovní účet správce daně, který je místně příslušný prodávajícímu. DPH bude takto uhrazena nejpozději v den, kdy byla odměna bez DPH uhrazena prodávajícímu. Strany se dohodly, že uhrazení DPH na účet správce daně prodávajícího a uhrazení odměny bez DPH prodávajícímu bude považováno za splnění závazku kupujícího uhradit sjednanou odměnu, resp. její relevantní část podle této smlouvy a prodávající nebude v takovém případě uhrazení DPH po kupujícím již požadovat.
- 9) Vznikne-li kupujícímu jakákoli majetková újma v důsledku nepravdivého prohlášení prodávajícího ohledně bankovního účtu, na který má být platba poukázána, a ohledně plnění daňových povinností podle tohoto článku smlouvy nebo proto, že se prodávající stal nespolehlivým plátcem daně a kupujícího o této skutečnosti neinformoval, zavazuje se prodávající tuto újmu kupujícímu bezodkladně uhradit.

- 10) Zároveň je prodávající povinen v případě, že poruší povinnost informovat kupujícího o skutečnosti, že se stal nespolehlivým plátcem daně, anebo se ukáže nepravdivým jeho prohlášení ohledně bankovního účtu, na který má být platba poukázána, a ohledně plnění daňových povinností podle tohoto článku smlouvy, uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50 % sjednané odměny bez DPH dle čl. II. odst. 2 této smlouvy. Ustanovením o smluvní pokutě není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody, včetně škody přesahující smluvní pokutu.
- 11) V případě, že kupující zaplatí DPH vztahující se k ceně za plnění dle této smlouvy duplicitně, to znamená prodávajícímu (úhradou sjednané ceny včetně DPH) a zároveň příslušnému správci daně (z důvodů výše uvedených), je prodávající povinen kupujícímu takto duplicitně uhrazenou DPH nebo její část vrátit, a to na základě výzvy kupujícího. Kupující je zároveň oprávněn kdykoliv jednostranně započíst svoji pohledávku na vrácení duplicitně uhrazené DPH nebo její části vůči jakémukoliv pohledávce prodávajícího.
- 12) Ustanovení odstavců 6 až 11 tohoto článku smlouvy se použijí pouze v případě, že prodávající je anebo se v průběhu trvání této smlouvy stane plátcem DPH.

V. Odpovědnost a záruka

- 1) Prodávající odpovídá za vady, které má věc v době jejího předání a dále v rámci poskytnuté záruky za vady zjištěné po celou dobu záruční lhůty. Prodávající prohlašuje a zavazuje se, že věc bude dodána jako nová, nepoužitá, nerepasovaná, že na ní nevážnou žádné faktické ani právní vady (tj. zejména práva třetích osob).
- 2) Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za to, že věc bude mít po dobu záruční lhůty vlastnosti stanovené touto smlouvou, příslušnými právními předpisy a normami, případně vlastnosti obvyklé a že bude plně použitelná ke sjednanému účelu, popř. k účelu obvyklému (dále též jen „záruka“).
- 3) Záruční doba běží počínaje oboustranným podpisem protokolu a činí **24 měsíců** od předání věci na základě podepsaného předávacího protokolu.
- 4) V době záruční lhůty nebude za opravy účtován materiál, komponenty, práce za odstranění závad, cestovní či jiné náhrady.
- 5) Délka záruční doby se automaticky prodlužuje o počet dnů uplynulých od ohlášení závady až do jejího úplného odstranění.
- 6) K reklamované vadě kryté zárukou je prodávající povinen provést servisní zásah do 10 dnů, přičemž reklamovanou vadu je povinen odstranit (nedohodnou-li se strany písemně jinak) na místě. Pokud povaha vady toto neumožňuje, je povinen vadu odstranit v nejkratší možné lhůtě vzhledem k povaze dané vady, a to buď provedením opravy nebo výměnou celé věci za novou ve stejné nebo vyšší kvalitě, přičemž pro vyloučení pochybností spolu strany přesnou délku takové lhůty dohodnou. Pokud délka této lhůty přesáhne 15 kalendářních dnů, je prodávající povinen zapůjčit náhradní zařízení o stejné, nebo vyšší kvalitě. O odstranění vady sepiší smluvní strany zápis.
- 7) Záruka se nevztahuje na poškození věci způsobené kupujícím neodborným zásahem nebo nesprávnou obsluhou a dále na škody způsobené zásahem třetí osoby a vyšší mocí.
- 8) Smluvní strany se dále dohodly, že vady věci, na které se nevztahuje záruka, je prodávající povinen na žádost kupujícího odstranit, a to v přiměřeném termínu a za svých standardních cenových podmínek.

VI. Sankce

- 1) Při prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny věci je kupující povinen uhradit prodávajícímu úroky z prodlení ve výši dle příslušného právního předpisu.

- 2) Při prodlení prodávajícího s dodáním věci ve sjednaném termínu je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny věci, specifikované čl. II, odst. 2), a to za každý započatý den prodlení, maximálně však do 100 % ceny věci.
- 3) Smluvní pokuty dle této smlouvy jsou splatné do 15 dnů od doručení jejich písemného vyúčtování povinné straně.
- 4) Při prodlení prodávajícího s provedením záruční opravy ve lhůtách stanovených touto smlouvou, případně pokud nezapůjčí náhradní zařízení o stejné nebo vyšší kvalitě, uhradí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý i započatý den, o který provedení záruční opravy přesáhne lhůtu vymezenou dle čl. V, odst. 6) této smlouvy.
- 5) Ujednání o smluvních pokutách nemají vliv na náhradu škody, její uplatnění ani vymáhání.

VII. Závěrečná ustanovení

- 1) Prodávající prohlašuje, že nenaplnuje znaky varovných signálů RED FLAGS, svým jednáním neporušuje horizontální zásadu „významně nepoškozovat“ a není ve střetu zájmů. Informace pro dodavatele tvoří Přílohu č. 2 této smlouvy.
- 2) V návaznosti na základní zásady zadávání veřejných zakázek stanovených zákonem o zadávání veřejných zakázek (ZZVZ) mají obě smluvní strany zájem na plnění Smlouvy v souladu se zásadami společensky odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací. Na základě této skutečnosti se proto dodavatel při plnění veřejné zakázky zavazuje:
- a. dodržovat aspekty sociálně odpovědného zadávání, tzn. dodržovat veškeré právní předpisy, zejména pak pracovněprávní předpisy, předpisy týkající se oblasti zaměstnanosti, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci platných v zemi svého sídla, a to vůči všem osobám, které se budou na plnění předmětu této smlouvy podílet; plnění těchto povinností je dodavatel povinen zajistit i u svých případných subdodavatelů.
 - b. dodržovat aspekty environmentálně odpovědného zadávání, tzn. dodržovat veškeré technické normy a ekologické požadavky, minimalizovat dopad na životní prostředí a respektovat udržitelnost např. tím, že přijme veškerá opatření, která lze po něm spravedlivě požadovat, aby chránil životní prostředí a omezil škody způsobené znečištěním, hlukem a jinými jeho činnostmi a zavazuje se zajistit, aby emise, půdní znečištění a odpadní vody z jeho činnosti nepřesáhly hodnoty stanovené příslušnými právními předpisy;
 - c. je-li to možné a vhodné implementovat nové nebo značně zlepšené produkty, služby nebo postupy související s předmětem plnění této smlouvy.
- 3) Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů či jiných vhodných dokumentů, ze kterých plnění výše uvedených povinností vyplývá a dodavatel je povinen tyto doklady bez zbytečného odkladu kupujícímu předložit.
- 4) Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění.
- 5) Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, případně dalším relevantním kontrolním subjektům, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění).

- 6) Dílo je součástí projektu spolufinancovaného z prostředků EU v rámci programu Operační program Jan Amos Komenský. Smluvní strany jsou povinny se při realizaci díla a jeho propagaci řídit pravidly pro publicitu, která jsou stanovena pro projekty spolufinancované z tohoto programu. Prodávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této smlouvy minimálně do 31. 12. 2041, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Kupující, poskytovatel dotace, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.
- 7) Práva a povinnosti smluvních stran vznikající z této smlouvy a výslovně neupravené jejím zněním se řídí právními předpisy České republiky s vyloučením případných kolizních norem, a to zejména občanským zákoníkem.
- 8) Tuto smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými číslovanými dodatky, které budou za dodatek smlouvy výslovně označeny a podepsány oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 9) Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v centrálním registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 10) Je-li nebo stane-li se kterékoli ustanovení této smlouvy v jakémkoli směru nezákonným, neplatným či nevykonatelným, zákonost a vykonatelnost zbývajících ustanovení této smlouvy tím nebude dotčena ani oslabena. Smluvní strany se zavazují, že jakékoli takové nezákonné, neplatné nebo nevykonatelné ustanovení nahradí novým, které bude nezákonnému, neplatnému či nevykonatelnému ustanovení svým významem co nejbližší.
- 11) Tato smlouva je vyhotovena v písemné formě a každá smluvní strana k ní připojuje v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, svůj kvalifikovaný elektronický podpis.
- 12) Tato smlouva nabývá platnosti dnem přiložení elektronického podpisu poslední smluvní strany a účinnosti dnem uveřejnění v centrálním registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 13) Nedílnou součástí této smlouvy je **příloha č. 1** – Podrobná technická specifikace věci, **příloha č. 2** – Informace pro dodavatele.

Ve Zlíně dne: 14. 6. 2024

V Praze dne: 5. 6. 2024

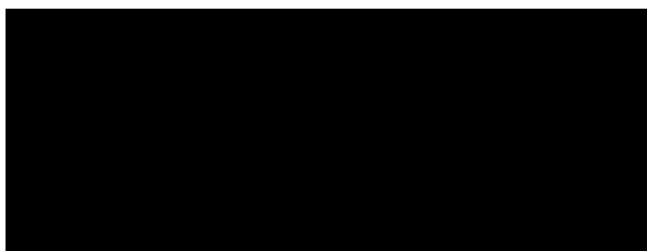
Za kupujícího:

Za prodávajícího:

.....
Ing. Silvie Vodinská
kvestorka UTB ve Zlíně

(podepsáno elektronicky)

.....
Michal Jiruf, jednatel
JEIT, s.r.o.

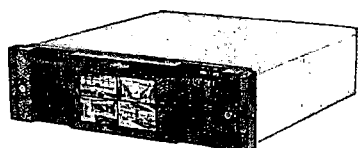


ID 2271- UTB - INTELEKTUÁLNÍ
SLEDOVÁNÍ VIDEO

SEKUR PRO

DHI-NVR616DH-128-XI

128CH 3U 16HDDs WizMind Network Video Recorder



WizMind

Launched by Dahua Technology, Dahua WizMind is a full portfolio of solutions composed of project-oriented products including IPC, IVSS, NVR, PTZ, XVR, Thermal and software platform which adopts industry-leading deep learning algorithms. Focusing on customer's requirements, WizMind provides precise, reliable and comprehensive AI solutions for verticals.

Series Overview

As a new generation of network video recorders, NVR600-XI series offers high-grade recording technology and has AI capabilities that are ideal for IP video surveillance applications. This enterprise-level NVR has a powerful processor, built-in deep learning modules, and video metadata technology. It also comes with high-precision human face recognition, perimeter protection and 4K resolution, which together shorten the response time to events and provide critical information that allows surveillance personnel to take immediate action. This NVR is compatible with numerous third-party devices, making it a perfect solution for surveillance systems with or without a video management system.

Functions

AcuPick

This industry-leading search technology effectively utilizes both front-end and back-end intelligence to help with searching through massive video data to quickly and conveniently locate targets with greater precision.

Perimeter Protection

Automatically filters out false alarms caused by animals, rustling leaves, bright lights, etc. Enables system to act secondary recognition for the targets. Improves alarm accuracy.

- Supports Smart H.265+, H.265, Smart H.264+, H.264 and MJPEG decoding formats.
- Max. decoding capability: 32 × 1080p@30 fps.
- Max. 1280/1280/1024 Mbps incoming/recording/outgoing bandwidth.
- Supports AcuPick with up to 64 channels.
- AI by Recorder supports 8-channel face detection and recognition, up to 40 face databases and 300,000 face images; 8-channel metadata; 32-channel perimeter protection; 32-channel SMD Plus.
- AI by Camera supports face detection and recognition, perimeter protection, SMD Plus, metadata, ANPR, stereo analysis, heat map, and people counting.
- Supports LCD screen, N+M cluster, Raid 0/1/5/6/10, iSCSI, Drawer-like chassis design allows for HDD hot swapping.
- Supports EPTZ, One-click Arming & Disarming.
- Security baseline 2.3.



Face Recognition

Dahua Face Recognition technology extracts the features of captured faces and compares them with that in face database.

Video Metadata

With deep learning algorithm, Dahua Video Metadata technology can detect, track, capture vehicle, non-motor vehicle and people, and select the best images, and extract attributes.

Heat Map by Camera

Dahua heat map technology is used to display the crowd density and people appearance probability. Export and display the crowd status by different colors. Generally, the crowd status is the statistics of people quantity in space and time dimensions.

Scene

Suitable for large public areas such as supermarket, schools, industrial parks and bus stations.

Technical Specification

System	
Main Processor	Industrial-grade processor
Operating System	Embedded Linux
Operating Interface	Web, Local GUI
AI	
AI by Recorder	Face detection; face recognition; video metadata (human, motor vehicles, and non-motor vehicles); perimeter protection; SMD; ANPR
AI by Camera	Face detection; face recognition; video metadata (human, motor vehicles, and non-motor vehicles); perimeter protection; SMD; stereo analysis, crowd distribution; people counting; ANPR; heat map; PPE detection
AcuPick AI by Camera + Recorder	Max. 64-channel, 1 combined event per channel/s
Perimeter Protection	
Perimeter Performance AI by Recorder (Number of Channels)	Simultaneous mode: 32 channels, 10 IVS rules for each channel Heterogeneous mode: 24 channels, 10 IVS rules for each channel
Perimeter Performance of AI by Camera (Number of Channels)	64 channels
Face Detection	
Face Attributes	6 attributes
Face Detection Performance of AI by Recorder (Number of Channels)	Simultaneous mode: 8 channels (up to 12 face images/s each channel) Heterogeneous mode: 5 channels (up to 12 face images/s each channel)
Face Detection Performance of AI by Camera (Number of Channels)	64 channels
Face Recognition	
Face Database Capacity	Up to 40 face databases with 300,000 images, with a total capacity of 48 G.
Face Recognition Performance of AI by Recorder (Number of Channels)	Simultaneous mode: 32-channel FD (by camera) + FR (by recorder), image stream: 32 face images/s; 8-channel FD (by recorder) + FR (by recorder), video stream: 16 face images/s Heterogeneous mode: 16-channel FD (by camera) + FR (by recorder), image stream: 16 face images/s; 5-channel FD (by recorder) + FR (by recorder), video stream: 10 face images/s
Face Recognition Performance of AI by Camera (Number of Channels)	64 channels
SMD Plus	
SMD Plus by Recorder	32 channels: Secondary filtering for human and motor vehicle, reducing false alarms caused by leaves, rain and lighting condition change
SMD Plus by Camera	64 channels

Video Metadata

Metadata Performance of AI by Recorder (Number of Channels)	8 channels, 23 attributes extraction.
Metadata Performance of AI by Camera (Number of Channels)	64 channels
People Attributes	9 human body attributes
Motor Vehicle Attributes	9 attributes
Non-motor Vehicle Attributes	4 attributes

Vehicle License Plate Comparison

ANPR by Camera (Number of Channels)	64 channels
License Plate Database Capacity	1. Up to 20,000 plate numbers. 2. Blocklist and allowlist

Audio and Video

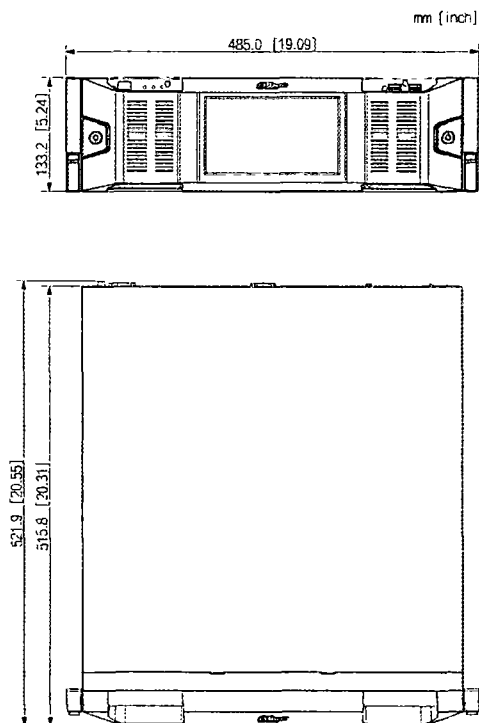
Access Channel	128 channels
Network Bandwidth	AI disabled: 1280 Mbps incoming, 1280 Mbps recording and 1024 Mbps outgoing AI enabled: 640 Mbps incoming, 640 Mbps recording and 512 Mbps outgoing
Resolution	32 MP; 24 MP; 16 MP; 12 MP; 8 MP; 6 MP; 5 MP; 4 MP; 3 MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF
Decoding Capability	AI disabled: 2-channel 32 MP@30 fps; 2-channel 24 MP@30 fps; 4-channel 16 MP@30 fps; 5-channel 12 MP@30 fps; 8-channel 8 MP@30 fps; 12-channel 5 MP@30 fps; 16-channel 4 MP@30 fps; 32-channel 1080p@30 fps; 128-channel D1@30 fps AI enabled: 1-channel 32 MP@30 fps; 1-channel 24 MP@30 fps; 2-channel 16 MP@30 fps; 2-channel 12 MP@30 fps; 4-channel 8 MP@30 fps; 6-channel 5 MP@30 fps; 8-channel 4 MP@30 fps; 16-channel 1080p@30 fps; 80-channel D1@30 fps 2 VGA, 4 HDMI; VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720; HDMI1&2: 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720; HDMI3: 7680 × 4320, 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720; HDMI4: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 Simultaneous mode: max. resolution of VGA1 and VGA2 is 1080p; max. resolution of HDMI1 and HDMI2 is 4K; max. resolution of HDMI3 is 8K; max. resolution of HDMI4 is 1080p Heterogeneous mode: Simultaneous video source output for VGA1 and HDMI1, simultaneous video source output for VGA2 and HDMI2. Max. resolution of VGA1 and VGA2 is 1080p; max. resolution of HDMI1, HDMI2 and HDMI3 is 4K; max. resolution of HDMI4 is 1080p
Video Output	
Multi-screen Display	Main Screen: 1/4/8/9/16/25/36/64 Sub Screen: 1/4/8/9/16/25/36
Third-party Camera Access	ONVIF; Panasonic; Sony; Axis; Arecont; Pelco; Canon; Hanwha

Compression Standard

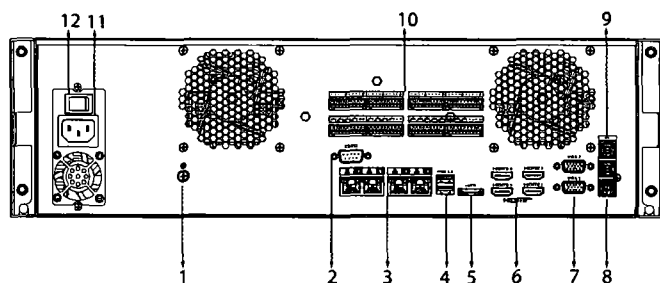
Video Compression	Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264
Audio Compression	G.711a; G.711u; PCM; G.726

Network		Network Port	4 (10/100/2500 Mbps Ethernet port, RJ-45)
Network Protocol	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4/IPv6; UDP; SNMP; NTP; DHCP; DNS; SMTP; UPnP; IP Filter; PPPoE; FTP; DDNS; Alarm Server; IP Search (Supports Dahua IP camera, DVR, NVS, etc.); Multicast; P2P; Auto Registration; iSCSI	General	
Mobile Phone Access	iOS; Android	Power Supply	100–240 VAC, 50±2% Hz
Interoperability	ONVIF 2.06(Profile T; Profile S; Profile G); CGI; SDK	Power Consumption	<25 W (without HDD)
Browser	Chrome; IE; Safari; Edge; Firefox	Net Weight	12.83 kg (28.29 lb)
Network Mode	Multi-address; load balance; fault tolerance	Gross Weight	17.43 kg (38.43 lb)
Recording Playback		Product Dimensions	485.0 mm × 521.9 mm × 133.2 mm(19.09" × 20.55" × 5.24") (W × D × H)
Multi-channel Playback	Up to 16 channels	Packaging Dimensions	634.0 mm × 709.0 mm × 429.0 mm(24.96" × 27.91" × 16.89") (W × D × H)
Record Mode	General, motion detection; intelligent; alarm; POS	Operating Temperature	–10 °C to +55 °C (14 °F to +131 °F)
Backup Method	USB device and network	Storage Temperature	–20 °C to +60 °C (–4 °F to +140 °F)
Playback Mode	Instant playback; general playback; event playback; tag playback; smart playback	Operating Humidity	10%–93% (RH), non-condensing
Storage		Installation	Rack or desktop
Disk Group	Yes	Certifications	Class A CE-EMC: EN 55032:2015+A1:2020; EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021; EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021; EN 55035:2017+A11:2020; EN 50130-4:2011+A1:2014 CE-LVD: EN 62368-1:2014
RAID	RAID 0/1/5/6/10		
Hot Swapping	Yes	Ordering Information	
Alarm		Type	Model Description
General Alarm	Motion detection; local alarm; alarm box; camera external alarm; network alarm; scene changing; PIR alarm; thermal alarm	AI Network Video Recorder	DHI-NVR616DH-128-XI 128CH 3U 16HDDs WizMind Network Video Recorder
Anomaly Alarm	Error (no disk, disk error, low space, RAID exception, low quota space; abnormal disk health; network disconnection; IP conflict; MAC conflict; abnormal fan speed); video loss; video tampering; camera offline; audio detection		
Intelligent Alarm	Face detection; face and body detection; face recognition; perimeter protection; SMD; video metadata; stereo analysis, crowd distribution; ; ANPR; heat map		
Alarm Linkage	Record; snapshot (panoramic); local alarm output; IPC external alarm output; access controller; audio; buzzer; log, preset; email		
Port			
Audio Input	1-channel RCA		
Audio Output	2-channel RCA		
Alarm Input	32 channels		
Alarm Output	16 channels		
HDD Interface	16 SATA ports, each disk can contain up to 20 TB. This limit varies depending on the environment temperature.		
eSATA	1		
RS-232	1		
RS-485	2 (1 port for half-duplex serial communication, 1 port for full-duplex serial communication)		
USB	4 (2 front USB 2.0 ports, 2 rear USB 3.0 ports)		
HDMI	4		
VGA	2		

Dimensions (mm[inch])



Panels



- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| 1 Ground | 2 RS-232 Port |
| 3 Network Port | 4 USB Port |
| 5 eSATA Port | 6 HDMI Port |
| 7 VGA Port | 8 AUDIO IN, RCA Connector |
| 9 AUDIO OUT, RCA Connector | 10 Alarm In/Out |
| 11 Power Input | 12 Power Switch |



Spolufinancováno
Evropskou unií



Příloha č. 1 - Technická specifikace

UTB – Inteligentní server pro sledování videa

Předmět zakázky

Předmětem této zakázky je pořízení síťového AI video rekordéru pro záznam až 128 IP kamer pořizovaná pro potřeby Fakulty aplikované informatiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně v rámci projektu Rozvoj adekvátní infrastruktury doktorských studijních programů na UTB ve Zlíně.

Součástí je software na rozpoznání obličeje a dalších strukturovaných údajů, jako je pohlaví, věk, brýle, různé výrazy tváře, vousy, maska apod. Dalšími funkcemi je detekce překročení čáry, virtuálního plotu, rychlý pohyb, detekce kouře, shromažďování davu, počítání osob atd.

Součástí dodávky bude doprava všech komponentů, jejich instalace (případně jiné uvedení do provozu), zaškolení uživatele na obsluhu, příslušné manuály a záruka.

Součástí technické specifikace je tabulka „Technické parametry“. V tabulce jsou vymezeny požadavky zadavatele na technické parametry, které musí být nabízeným zbožím splněny.

Technické parametry						
Parametr			Jednotka	Hodnota požadovaná zadavatelem	Závažnost	Hodnota nabízená účastníkem
Inteligentní server pro sledování videa						
1	Podpora IP kamer	Minimální hodnota počtu možných připojení IP kamer	*	min. 128	PODMÍNKA	128
2	Podpora IP kamer	Přímá podpora kamer ONVIF	*	ano	PODMÍNKA	ano
3	Podpora IP kamer	Minimální hodnota podporovaných rozlišení IP kamer	Mpx	min. 4 Mpx	PODMÍNKA	32 Mpx
4	Ukládání záznamu	Podpora záznamového formátu H.265+	*	ano	PODMÍNKA	ano
5	Ukládání záznamu	Minimální počet pozic SATA HDD	*	min. 8	PODMÍNKA	16
6	Zpracování obrazu	Minimální počet kanálů použitelných pro rozpoznání obličeje s kamerami bez AI	*	min. 8	PODMÍNKA	8
7	Zpracování obrazu	Minimální počet kanálů použitelných pro rozpoznání obličeje s kamerami s AI	*	min. 20	PODMÍNKA	64

8	Zpracování obrazu	Strukturované zpracování metadat snímaných osob	*	ano	PODMÍNKA	ano
9	Zpracování obrazu	Podpora rozpoznání registračních značek vozidel	*	ano	PODMÍNKA	ano
10	Zpracování obrazu	Minimální počet tváří možných rozpoznávat najednou	*	min. 20	PODMÍNKA	32
11	Zpracování obrazu	Možnost vytvoření vlastních databází profilů osob	*	ano	PODMÍNKA	ano
12	Zpracování obrazu	Podpora funkce detekce pohybu v obraze	*	ano	PODMÍNKA	ano
13	Rozhraní	Minimální počet USB portů celkem	*	min. 4	PODMÍNKA	4
14	Rozhraní	Minimální počet USB portů 3.0	*	min. 2	PODMÍNKA	2
15	Rozhraní	Minimální počet portů RS-232	*	min. 1	PODMÍNKA	1
16	Rozhraní	Minimální počet portů RS-485	*	min. 1	PODMÍNKA	2
17	Rozhraní	Minimální počet portů RJ-45	*	min. 4	PODMÍNKA	4
18	Rozhraní	Minimální počet portů HDMI	*	min. 2	PODMÍNKA	4
19	Rozhraní	Minimální počet portů VGA	*	min. 1	PODMÍNKA	2

Informace pro dodavatele
VAROVNÉ SIGNÁLY „RED FLAGS“, horizontální zásady „VÝZNAMNĚ
NEPOŠKOZOVAT“ a zamezení STŘETU ZÁJMU

UTB – Inteligentní server pro sledování videa

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, z pozice veřejného zadavatele, (a rovněž příjemce podpory), je povinna se zabývat vším zde uvedeným. Zadání veřejné zakázky vítěznému uchazeči je podmíněno dodržením těchto zásad. Zadavatel vyžaduje po dodavateli dodržování níže uvedeného:

Varovným signálem je zejména taková situace, která by mohla vést k závažným nesrovnalostem, tj. podvodům, korupci, dvojímu financování, střetu zájmů, případně k jiným typům incidentů, které by byly v rozporu se samotným Nařízením Recovery and Resilience Facility, s právem Evropské unie a České republiky. Varovné signály identifikuje na úrovni komponent sám vlastník komponenty či subjekty implementace.

4 Red Flags (dále jen „4RF“):

- podvod,
- korupce,
- střet zájmů,
- dvojí financování.

Významně nepoškozovat (dále jen „DNSH“) znamená, že u činností, které příjemce podpory realizuje, se nutně musí zdržet těch činností – nesmí je vykonávat ani podporovat, které významně poškozují některý ze šesti environmentálních cílů EU:

- a) zmírňování změny klimatu,
- b) přizpůsobování se změně klimatu,
- c) udržitelné využívání a ochranu vodních a mořských zdrojů,
- d) oběhové hospodářství nebo jej významně zatěžuje,
- e) prevenci a omezování znečištění,
- f) ochranu a obnovu biologické rozmanitosti a ekosystémů.

Střet zájmu

Ve smyslu čl. 61 Finančního nařízení musí být vyloučen střet zájmů osob účastnících se řízení, výběru, hodnocení, kontroly a monitoringu všech operací projektů z NPO. Podle čl. 61 odst. 3 Finančního nařízení ke střetu zájmů dochází, je-li:

- z rodinných důvodů;

Při posuzování střetu zájmů je třeba zohlednit dle čl. 61 Finančního nařízení také širší rodinné, osobní či citové vazby zapojených osob, politickou nebo národní spřízněnost, důvody hospodářského nebo finančního zájmu nebo z důvodů jiného přímého či nepřímého osobního zájmu, které mohou vést k tomu, že daná osoba nerozhoduje v dané věci objektivně a nestranně.

- 
- z důvodů citových vazeb;
 - z důvodů politické nebo národní spřízněnosti (např. členství v téže politické straně, občanství téhož státu, kterým není ČR);
 - z důvodu hospodářského zájmu (společná investice více zainteresovaných osob, zájem na provedení obchodu, platby, výdaje, z něhož plyne zisk více zainteresovaným osobám);
 - z důvodu jiného přímého či nepřímého osobního zájmu ohrožen nestranný a objektivní výkon funkcí účastníka finančních operací nebo jiné osoby dle čl. 61 odst. 1 Finančního nařízení

Při posuzování střetu zájmů je třeba zohlednit dle čl. 61 Finančního nařízení také širší rodinné, osobní či citové vazby zapojených osob, politickou nebo národní spřízněnost, důvody hospodářského nebo finančního zájmu nebo z důvodů jiného přímého či nepřímého osobního zájmu, které mohou vést k tomu, že daná osoba nerozhoduje v dané věci objektivně a nestranně.