

220/2023

Rámcová zmluva o dodávke komponentov bezpečnostného kamerového systému a súvisiacich službách

uzatvorená v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

v spojení s ust. § 269 ods. 2 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka

v znení neskorších predpisov

Článok 1

ZMLUVNÉ STRANY

1. Objednávateľ

Obchodné meno: Mestská časť Bratislava-Devínska Nová Ves

Sídlo: Novoveská 17/A, 843 10 Bratislava

IČO: 00 603 392

DIČ: 20 20 91 91 09

Zastúpený: Dárius Krajčír - starosta

Bankové spojenie : Všeobecná úverová banka, a.s.

IBAN : SK31 0200 0000 0000 0162 4042

SWIFT kód: SUBASKBX

(ďalej len „objednávateľ“)

2. Dodávateľ

Obchodné meno: K4FIN, s.r.o.

Sídlo: Bystrická 6057/25D, 841 07 Bratislava - mestská časť Devínska Nová Ves

IČO: 45 427 232

DIČ: 20 22 97 60 76

IČ DPH: SK2022976076

Zapísaný: Obchodný register Mestského súdu Bratislava III, Oddiel: Sro, vložka č. 113277/B

Zastúpený: JUDr. Jozef Krivaček – konateľ

Ing. Damián Bucha - konateľ

Bankové spojenie: Všeobecná úverová banka, a.s.

IBAN: SK37 0200 0000 0027 1434 7953

SWIFT kód: SUBASKBX

(ďalej len „dodávateľ“)

Článok 2

ÚVODNÉ USTANOVENIA

- 2.1 Zmluvné strany uzatvárajú túto Rámcovú zmluvu o dodávke komponentov bezpečnostného kamerového systému a súvisiacich službách (ďalej len „rámcová zmluva“ alebo „Zmluva“) ako výsledok obstarávania na predmet zákazky „Kamerový systém pre potreby Devínskej Novej Vsi“ (ďalej aj ako „zákazka“).

Článok 3

PREDMET RÁMCOVEJ ZMLUVY

- 3.1 Predmetom tejto rámcovej zmluvy je dodávka komponentov bezpečnostného kamerového systému s príslušenstvom (ďalej len ako „tovar“ alebo „dodaný tovar“ alebo „zariadenie“ alebo „komponent“), s tovarom súvisiacich softvérových licencií bližšie špecifikovaných v prílohe č. 1 tejto rámcovej zmluvy s názvom „Špecifikácia a Cenník jednotlivých zariadení a služieb“ (ďalej aj ako „príloha č. 1“) a tiež služieb súvisiacich s dodaným tovarom uvedených v prílohe č. 1 (ďalej aj ako „služby“ alebo „súvisiace služby“). Súvisiacimi službami sú najmä dodanie tovaru vrátane hardvéru (ďalej aj ako „HW“) a softvéru (ďalej aj ako „SW“), implementácia dodaného tovaru do infraštruktúry Objednávateľa v Devínskej Novej Vsi a záručný a pozáručný servis dodaného tovaru a HW a SW) a podpora na 36 mesiacov (ďalej aj ako „servisná podpora“ alebo „SW podpora“ alebo „HW podpora“ alebo „podpora“), v servisnom režime 8x5 NBD („next bussines day“) – oprava/výmena zariadenia najneskôr nasledujúci pracovný deň od momentu nahlásenia vady/poruchy. Na účely tejto rámcovej zmluvy sa vykladajú nasledovné pojmy nasledovne:
- inštaláciou HW – montáž zariadení v dátovom centre užívanom Objednávateľom,
 - inštalácia SW – inštalácia požadovaného softvéru na servery Objednávateľa, konfigurácia zálohovania zariadení IKT infraštruktúry Objednávateľa, všetkých informačných systémov, virtuálnej infraštruktúry, databáz a pod.
 - implementáciou – spustenie zariadení, inštalácia SW a HW, firmware, inštalácia ovládačov
 - konfiguráciou – konfigurácia všetkých nevyhnutných nastavení a parametrov pre plnohodnotnú prevádzku príslušných zariadení užívaných Objednávateľom,
 - sprevádzkovanie – spustenie inštalovaného, konfigurovaného a implementovaného HW a SW do prevádzky príslušných zariadení užívaných Objednávateľom,
 - testovanie – overenie funkčnosti inštalovaného, implementovaného a sprevádzkovaného SW a HW v IKT infraštruktúre Objednávateľa.
- 3.2 Tovar a súvisiace služby budú Dodávateľom dodané Objednávateľovi na základe písomných objednávok Objednávateľa zasielaných Dodávateľovi podľa bodu 6.1. tejto rámcovej zmluvy v priebehu účinnosti tejto rámcovej zmluvy, v ktorých bude špecifikovaný najmä požadovaný tovar a/alebo súvisiace služby, množstvo požadovaného tovaru a/alebo rozsah súvisiacich služieb, miesto dodania tovaru/a alebo poskytnutia súvisiacich služieb a termín dodania tovaru a/alebo poskytnutia súvisiacej služby.
- 3.3 V prípade, že z dôvodu technickej obmeny tovaru na trhu nebude už možné počas platnosti tejto rámcovej zmluvy dodať požadovaný konkrétny druh tovaru uvedený v prílohe č. 1 tejto rámcovej zmluvy, Dodávateľ sa zaväzuje Objednávateľovi predložiť ponuku na náhradný druh tovaru, pričom technické parametre alebo technické špecifikácie musia byť rovnaké alebo lepšie, ako sú technické parametre a technické špecifikácie zariadenia uvedeného v prílohe č. 1 tejto rámcovej zmluvy, ktoré už nie je možné dodať, za rovnakú alebo nižšiu jednotkovú kúpnu cenu zariadenia, pričom v tejto rámcovej zmluve stanovené jednotkové ceny musia byť dodržané ako maximálne. Ak Objednávateľ súhlasí s predloženým návrhom ponuky na náhradný druh tovaru, uzatvorí Dodávateľ s Objednávateľom dodatok k tejto rámcovej zmluve, ktorým sa zmení príloha č. 1 rámcovej zmluvy v jej príslušných ustanoveniach. Dodávateľ sa zaväzuje dodávať minimálne po dobu platnosti a účinnosti tejto rámcovej zmluvy, t.j. 39 mesiacov od jej účinnosti zariadenia a to najmä komponenty bezpečnostného kamerového systému, a iné komponenty uvedené v prílohe č. 1 alebo ich kompatibilné ekvivalenty pri zachovaní minimálnych funkčných požiadaviek Objednávateľa, ktoré sú uvedené v opise predmetu zákazky, na základe ktorej bola táto zmluva uzatvorená.

- 3.4 V prípade, že z dôvodu cenového vývoja na trhu dôjde k zmene ceny príslušného tovaru (zariadenia) uvedeného v prílohe č. 1 o viac ako 10 % smerom nadol vo vzťahu k pôvodnej cene tohto zariadenia (t.j. cena zariadenia na trhu klesne) dodávaného podľa tejto rámcovej zmluvy, Dodávateľ poskytne Objednávateľovi zľavu z ceny tovaru uvedeného v prílohe č. 1 podľa výsledkov vykonaného prieskumu trhu podľa čl. 4 tejto rámcovej zmluvy, pričom cena tovaru uvedená v tejto rámcovej zmluve sa nemôže zvýšiť. Dodávateľ spolu s návrhom na zníženie kúpnej ceny zariadenia podľa tohto bodu 3.4 tejto rámcovej zmluvy môže predložiť Objednávateľovi aj návrh na zmenu zariadenia, ktoré má na základe objednávky poskytnúť, tak aby nové navrhované zariadenie za tú istú kúpnu cenu bolo výkonovo a kvalitatívne lepšie zariadenie v porovnaní so zariadením uvedeným v prílohe č. 1. Objednávateľ má právo rozhodnúť sa, či akceptuje návrh na zníženie kúpnej ceny zariadenia alebo návrh na poskytnutie výkonovo a kvalitatívne lepšieho zariadenia.
- 3.5 Dodávateľ v súlade s bodom 3.4 tejto rámcovej zmluvy predloží do 5 dní od doručenia výzvy Objednávateľa návrh na poskytnutie zľavy z kúpnej ceny zariadenia a/alebo v súlade s bodom 3.3 tejto rámcovej zmluvy návrh na dodanie výkonovo a kvalitatívne lepšieho zariadenia. Ak Objednávateľ akceptuje predložený návrh Dodávateľa na zníženie ceny zariadenia alebo návrh na poskytnutie výkonovo a kvalitatívne lepšieho zariadenia, potom uzatvoria zmluvné strany v súlade s predloženým a akceptovaným návrhom Dodávateľa dodatok k tejto rámcovej zmluve, ktorý zohľadní túto dohodu zmluvných strán (ak to bude v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní v jeho aktuálne platnom znení v čase keď by mal byť daný dodatok k rámcovej zmluve uzatvorený).

Článok 4

PRIESKUM TRHU

- 4.1 Počas trvania platnosti a účinnosti tejto rámcovej zmluvy je Objednávateľ oprávnený každých šesť (6) mesiacov od nadobudnutia účinnosti tejto rámcovej zmluvy, na účely overenia technického a cenového vývoja jednotlivých dodávaných typových zariadení na trhu, vykonať prieskum trhu v zmysle zákona o verejnom obstarávaní, ktorého cieľom má byť zistenie aktuálnej kúpnej ceny tovaru alebo jeho časti na trhu a preverenie ekonomickej výhodnosti tovaru alebo jeho časti v aktuálnych trhových podmienkach.
- 4.2 Objednávateľ preverí ekonomickejšiu výhodnosť dodania Objednávateľom požadovaného tovaru v aktuálnych trhových podmienkach prieskumom trhu aspoň u troch iných tretích osôb (potenciálnych dodávateľov zariadení), ktorí daný resp. obdobný typ zariadenia požadovaný Objednávateľom dodávajú na trh (ďalej aj ako „prieskum trhu“). Za aktuálnu trhovú cenu zariadenia uvedeného v prílohe č. 1 zistenú výsledkom prieskumu trhu sa považuje aritmetický priemer cien tohto zariadenia zistených prieskumom trhu.
- 4.3 Ak v čase realizácie prieskumu trhu nie je možné získať cenu za niektoré zo zariadení podľa prílohy č. 1, prieskum trhu sa vykoná iba vo vzťahu k tovaru alebo jeho časti pri ktorom je ho možné vykonať.

Článok 5

CENA A PLATOBNÉ PODMIENKY

- 5.1 Cena za jednotlivé zariadenia je stanovená podľa zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov ako kúpna cena maximálna počas jej platnosti s možnosťou jej zníženia podľa bodov 3.3, 3.4, 3.5, 5.4 alebo článku 4 tejto rámcovej zmluvy (ďalej aj ako „cena zariadení“). Cena za služby je stanovená ako cena maximálna s možnosťou jej zníženia (ďalej aj ako „cena za služby“).
- 5.2 Cena za jednotlivé zariadenia zahŕňa všetky náklady Dodávateľa pri plnení predmetu rámcovej zmluvy, a to najmä náklady Dodávateľa na služby súvisiace s balením, doručením a vyložením tovaru v mieste plnenia vrátane odplaty za dodanie licencie k softvéru (SW), ktorý má byť súčasťou zariadenia v zmysle objednávky. Jednotková cena za jednotlivé zariadenia a súvisiace služby ku každému tomuto zariadeniu alebo súvisiace s týmto zariadením uvedené v bode 3.1 tejto rámcovej zmluvy je uvedená v prílohe č. 1 tejto rámcovej zmluvy.

- 5.3 Zľavu z ceny podľa bodu 3.4 tejto rámcovej zmluvy Dodávateľ poskytne Objednávateľovi po oboznámení sa s výsledkom prieskumu trhu, ktorý Objednávateľ realizoval podľa článku 4 tejto rámcovej zmluvy. Namiesto zľavy z ceny je Dodávateľ oprávnený poskytnúť Objednávateľovi výkonovo a kvalitatívne lepšie zariadenia v porovnaní so zariadením uvedeným v prílohe č. 1, ak s jeho dodaním bude Objednávateľ súhlasiť. Zľava z kúpnej ceny alebo súhlas Objednávateľa s dodaním výkonovo a kvalitatívne lepších zariadení (v porovnaní so zariadením uvedeným v prílohe č. 1) sa dohodne v písomnom dodatku tejto rámcovej zmluvy zohľadňujúcim dohodnutú zmenu.
- 5.4 Zmluvné strany sa dohodli na spôsobe platenia prostredníctvom bezhotovostného platobného styku, ktorý sa bude realizovať výhradne prevodným príkazom medzi účtom Dodávateľa a účtom Objednávateľa, ktoré sú uvedené v záhlaví tejto rámcovej zmluvy. V súvislosti s plnením predmetu tejto rámcovej zmluvy Objednávateľ neposkytuje žiadne preddavky ani zálohy.
- 5.5 Zmluvné strany sa dohodli, že platba bude realizovaná na základe faktúry, ktorú Dodávateľ vystaví po riadnom prevzatí objednaného tovaru a poskytnutí súvisiacej služby Objednávateľovi. Prílohou faktúry bude preberací protokol (k riadne poskytnutému tovaru a službám) podpísaný oprávneným zástupcom Objednávateľa. Za zmluvné strany pri plnení tejto rámcovej zmluvy konajú oprávnené osoby, ktoré si zmluvné strany oznámia do 3 pracovných dní od uzatvorenia tejto rámcovej zmluvy. Zmluvné strany sú oprávnené zmeniť svoje oprávnené osoby jednostranne, sú však povinné na takúto zmenu druhú zmluvnú stranu písomne bezodkladne upozorniť, a to elektronicky na emailovú adresu Dodávateľa resp. na emailovú adresu Objednávateľa: pavol.kravarik@mudn.v.sk
- 5.6 Lehota splatnosti faktúry je 15 dní odo dňa doručenia riadne vyhotovenej faktúry Objednávateľovi, ktorú Dodávateľ vyhotoví po tom, ako Objednávateľ prevzal riadne plnenia podľa článku 6 tejto rámcovej zmluvy a Dodávateľ odstránil všetky vady diela zistené pri preberacom konaní podľa článku 6 tejto rámcovej zmluvy a podpísal preberací protokol. Lehota splatnosti faktúry sa počíta odo dňa doručenia faktúry na adresu sídla Objednávateľa alebo dňom doručenia elektronickej faktúry.
- 5.7 Každá faktúra musí byť vyhotovená v súlade s ustanoveniami príslušných platných právnych predpisov a musí obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu podľa zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov a zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov. Za správne vyhotovenie faktúry zodpovedá v plnom rozsahu Dodávateľ.
- 5.8 V prípade, že faktúra nebude obsahovať prílohy podľa bodu 5.5 tohto článku rámcovej zmluvy alebo náležitosti podľa bodu 5.7 tohto článku rámcovej zmluvy, alebo bude obsahovať iné zjavné nesprávnosti, chyby v písaní alebo počítaní, Objednávateľ má právo vrátiť ju v lehote splatnosti Dodávateľovi na doplnenie a prepracovanie. V takomto prípade sa ukončí pôvodná lehota splatnosti a nová 30 dňová lehota splatnosti začne plynúť dorúčením novej faktúry Objednávateľovi.

Článok 6

ČAS, SPÔSOB A MIESTO PLNENIA RÁMCOVEJ ZMLUVY

- 6.1 Objednávateľ požaduje termín dodania a sprevádzkovania bezpečnostného kamerového systému do 3 mesiacov od vystavenia objednávky. Objednávateľ vystaví a pošle Dodávateľovi objednávku formou odoslania emailu na emailovú adresu Dodávateľa info@k4fin.sk. Ostatný objednávaný tovar a s ním súvisiace služby, ktoré budú bližšie špecifikované v príslušnej objednávke sa Dodávateľ zaväzuje dodať najneskôr do 30 dní od doručenia každej osobitnej písomnej objednávky Objednávateľa Dodávateľovi vystavenej v zmysle tejto rámcovej zmluvy. Služby servisnej podpory sú poskytované na 36 mesiacov od uvedenia IT zariadení s príslušenstvom do prevádzky na základe preberacieho protokolu podpísaného zástupcami zmluvných strán. Dodávateľ je povinný potvrdiť objednávku spôsobom, z ktorého bude nesporne vyplývať akceptácia objednávky bezodkladne po jej obdržaní. V prípade, že Dodávateľ nepotvrdí objednávku podľa predchádzajúcej vety, má sa v pochybnostiach za to, že objednávka bola podaná.

- 6.2 Dodávateľ sa zaväzuje kompletne dodať na miesto plnenia tovar pripravený na plnohodnotné používanie so všetkým príslušenstvom (pripojovacie káble, a pod., ktoré bude bližšie špecifikované v objednávke) potrebným pre výrobcu určený chod zariadení a poskytnúť súvisiace služby k dodanému tovaru bližšie špecifikované v objednávke. K jednotlivým zariadeniam Dodávateľ dodá písomný návod na použitie (obsahu) v slovenskom jazyku. Miesto plnenia predmetu tejto rámcovej zmluvy bude uvedené v objednávke.
- 6.3 Dodávateľ sa zaväzuje vyhotoviť preberacie protokoly minimálne v dvoch rovnopisoch s platnosťou originálu, pričom po dodaní tovaru odovzdá za účelom fakturácie jeden rovnopis Objednávateľovi a jeden rovnopis si ponechá, pričom k faktúre priloží kópiu preberacieho protokolu. Predmetné preberacie protokoly budú zároveň obsahovať zoznam výrobných čísel všetkých dodaných zariadení.
- 6.4 Tovar sa považuje za riadne dodaný:
- prevzatím kompletnej dodávky formou potvrdenia prevzatia na preberacom protokole po vykonaní montáže a inštalácie príslušných zariadení a po následnom odskúšaní ich základných funkcií oprávnenou osobou Objednávateľa, ak sa vyžaduje montáž a inštalácia dodaného tovaru podľa tejto rámcovej zmluvy.
 - prevzatím kompletnej dodávky formou potvrdenia prevzatia na preberacom protokole po dodaní predmetu plnenia a po overení zhodnosti výrobných čísel zariadení, ak sa nevyžaduje montáž a inštalácia dodaného tovaru podľa tejto rámcovej zmluvy.
 - po odstránení všetkých väd zistených pri preberaní diela t.j. najneskôr do 30 dní odo dňa prevzatia diela.
- 6.5 Dodávateľ je povinný písomne alebo prostredníctvom emailu na emailovú adresu pavol.kravarik@mudnv.sk informovať Objednávateľa o všetkých skutočnostiach, ktoré môžu ohroziť včasné plnenie predmetu rámcovej zmluvy, a to bezodkladne po ich zistení.

Článok 7

ZÁRUKA A ZÁRUČNÝ SERVIS

- 7.1 Objednávateľ oznamuje vady tovaru a/alebo súvisiacich služieb spôsobom uvedeným v bode 7.2.
- 7.2 Záručná doba na všetky komponenty uvedené v prílohe č.1 je 24 mesiacov, ktorá začína plynúť jeho protokolárnym odovzdaním Objednávateľovi (ďalej aj ako „záruka“), pričom práva a povinnosti zmluvných strán zo záruky vyplývajúcej z tejto rámcovej zmluvy a príslušnej objednávky trvajú aj po zániku platnosti tejto rámcovej zmluvy, ak záručná doba 24 mesiacov na príslušné komponenty ešte neuplynula. V prípade poruchy zariadenia/komponentu je dodávateľ povinný zariadenie/komponent opraviť alebo vymeniť za nové zariadenia/komponent v lehote NBD, od momentu nahlásenia vady/poruchy.
- Spôsob nahlásovania vady tovaru (ďalej aj ako „vada“):
- vada bude nahlásená elektronickou poštou na emailovú adresu info@k4fin.sk
Pracovná doba Dodávateľa je v pracovných dňoch od 7:00 hod. do 17:00 hod. (ďalej aj ako „pracovná doba“). Vada nahlásená elektronickou poštou mimo pracovnej doby je považovaná za nahlásenú v nasledujúci najbližší pracovný deň o 7:00 hod.;
 - v hlásení bude stručne popísaná chyba alebo prejav vady, bude uvedené sériové (výrobné) číslo chybného zariadenia, číslo príslušného preberacieho protokolu a uvedená kontaktná osoba Objednávateľa s telefónnym číslom a emailovou adresou.
 - Dodávateľ v pracovnej dobe potvrdí Objednávateľovi prijatie nahlásenia poruchy do 2 hodín s dobou pravdepodobného príchodu servisného technika na servisný zásah.
- 7.3 Dodávateľ môže vykonať opravu vadného zariadenia reklamovaného v záručnej dobe vo svojom sídle alebo v sídle Objednávateľa. Servisné práce na zariadeniach, náhradné diely a dopravné náklady k záručným zásahom, náklady za odvoz vadného zariadenia a dovoz opraveného alebo nového zariadenia sa v záručnej dobe neúčtujú a sú už zahrnuté v cene dodaného tovaru.

- 7.4 Záručná doba začína plynúť dňom riadneho prevzatia tovaru, teda dňom podpísania preberacieho protokolu oprávnenou osobou Objednávateľa a oprávnenou osobou Dodávateľa podľa tejto rámcovej zmluvy. Ak sa v rámci servisného zásahu preukáže, že oprava alebo výmena vadného zariadenia bude trvať dlhšie ako dva pracovné dni, Dodávateľ je povinný dočasne poskytnúť Objednávateľovi na dobu opravy alebo výmeny vadného zariadenia funkčné zariadenie s tými istými technickými parametrami alebo s lepšími, ktoré zabezpečí funkčnosť príslušného systému Objednávateľa (ktorého súčasťou je vadné zariadenie) po dobu opravy alebo výmeny vadného tovaru. V prípade zapožičania náhradného zariadenia po dobu opravy alebo výmeny k tomuto dôjde na základe protokolu o zapožičaní náhradného zariadenia podpísaného oprávnenými osobami Dodávateľa a Objednávateľa. Po opravení alebo výmene vadného zariadenia Objednávateľ vráti bezplatne zapožičané zariadenie a vrátenie vyznačí oprávnená osoba Objednávateľa a oprávnená osoba Dodávateľa na protokole o bezplatnom zapožičaní náhradného zariadenia.
- 7.5 Zodpovednosť Dodávateľa za vady tovaru nevznikne, ak tieto boli spôsobené neodbornou prevádzkou, obsluhou a údržbou a používaním v rozpore s návodom na použitie.
- 7.6 Ak Dodávateľ odmietne vykonať opravu dodaného vadného tovaru, pretože podľa bodu 7.5 tejto rámcovej zmluvy mu nevznikla zodpovednosť za vady tovaru, môže Objednávateľ dať opraviť vadný dodaný tovar u tretej osoby. Týmto nie je dotknutá zodpovednosť Dodávateľa za vady tovaru a jeho častí, ktoré neboli predmetom opravy u tretej osoby, a Dodávateľ sa nemôže zbaviť zodpovednosti za vady časti zariadenia z dôvodu, že jeho iná časť bola opravená tretou osobou, ak vadu reklamovanej časti zariadenia nespôsobilá časť zariadenia opravená tretou osobou alebo samotná oprava častí zariadenia tretou osobou.

Článok 8

ZMLUVNÉ POKUTY A ZODPOVEDNOSŤ ZA ŠKODU

- 8.1 V prípade nedodržania termínov jednotlivých čiastkových dodávok vyplývajúcich z príslušných objednávok je Objednávateľ oprávnený uplatniť si u Dodávateľa zmluvnú pokutu vo výške 0.1 % z kúpnej ceny nedodanej dodávky, s ktorou je Dodávateľ podľa objednávky v omeškaní, a to za každý aj začatý deň omeškania. Dodávkou sa myslia aj súvisiace a riadne objednané služby. Tým nie je dotknutý nárok na náhradu škody.
- 8.2 Dodávateľ nie je v omeškaní v prípade, ak dodaniu tovaru bránia prekážky na strane Objednávateľa. Lehota dodania objednaného tovaru sa v takom prípade predlžuje o dobu trvania prekážok na strane Objednávateľa.
- 8.3 Ak jedna zo zmluvných strán spôsobí akúkoľvek škodu druhej zmluvnej strane vo vzťahu k tejto rámcovej zmluve, zodpovednosť za škody vrátane škôd spôsobených tretími stranami sa bude spravovať podľa § 373 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“).
- 8.4 Dňom podpísania preberacieho protokolu Objednávateľom prechádza na Objednávateľa nebezpečenstvo škody na dodanom tovare.
- 8.5 V prípade oneskorenej úhrady faktúry je Dodávateľ oprávnený uplatniť si u Objednávateľa úrok z omeškania vo výške 0,05% z fakturovanej sumy za každý aj začatý deň omeškania platby. Za deň úhrady sa považuje deň kedy sú finančné prostriedky odoslané z účtu Objednávateľa v prospech účtu Dodávateľa, ktoré sú uvedené v záhlaví tejto rámcovej zmluvy.
- 8.6 Objednávateľ má právo v prípade omeškania Dodávateľa so splnením si povinností podľa bodu 7.2 tejto rámcovej zmluvy a/alebo podľa bodu 7.4 tejto rámcovej zmluvy požadovať od Dodávateľa zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 1% z kúpnej ceny zariadenia za každý deň omeškania so splnením povinností, a to za každé jednotlivé nespĺnenie svojej konkrétnej povinnosti.

- 8.7 Objednávateľ je oprávnený popri zmluvnej pokute požadovať aj náhradu škody spôsobenej porušením povinnosti Dodávateľa, na ktorú sa zmluvná pokuta vzťahuje, pričom uplatnením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok Objednávateľa na náhradu škody spôsobenej porušením povinností Dodávateľa uvedených v tejto rámcovej zmluve.
- 8.8 Zmluvná pokuta a/alebo náhrada škody je splatná do 30 dní od doručenia písomnej výzvy (povinnej zmluvnej strane z tejto rámcovej zmluvy) na zaplatenie zmluvnej pokuty a/alebo náhrady škody.

Článok 9

VLASTNÍCKE A UŽÍVACIE PRÁVO

- 9.1 Objednávateľ nadobúda vlastnícke právo k dodanému tovaru po úplnej úhrade ceny riadne dodaného tovaru podľa tejto rámcovej zmluvy a konkrétnej objednávky.
- 9.2 Ak je spolu so zariadením dodávaný aj typový (krabicový) softvér, Dodávateľ sa zaväzuje poskytnúť licenciu/sublicenciu alebo zabezpečiť poskytnutie licencie/sublicencie Objednávateľovi za podmienok, tak ako sa táto udeľuje v prospech spotrebiteľov v čase dodávky tovaru. Cena licencie/sublicencie k softvéru je pritom zahrnutá v cene dodaného zariadenia (hardvéru) uvedenej v bode 5.2 rámcovej zmluvy, s ktorého obsluhou alebo funkčnosťou je softvér spojený. Licencie poskytnuté podľa tejto rámcovej zmluvy sú nevýhradné a udeľujú sa v neobmedzenom rozsahu na dobu neurčitú.

Článok 10

PREDČASNÉ UKONČENIE RÁMCOVEJ ZMLUVY

A OCHRANA DÔVERNÝCH INFORMÁCIÍ

- 10.1 Rámcová zmluva zaniká uplynutím času, na ktorý bola uzatvorená.
- 10.2 Zmluvné strany môžu predčasne ukončiť túto rámcovú zmluvu písomnou dohodou zmluvných strán, písomnou výpoveďou alebo písomným odstúpením od tejto rámcovej zmluvy.
- 10.3 Každá zo zmluvných strán je oprávnená odstúpiť od rámcovej zmluvy pri podstatnom porušení zmluvných podmienok druhou zmluvnou stranou tejto rámcovej zmluvy v zmysle § 345 a nasl. Obchodného zákonníka. Pod podstatným porušením zmluvných podmienok Dodávateľom je chápané opakované nedodanie tovaru alebo neposkytnutie služby v stanovenom termíne a dodanie tovaru alebo poskytnutie služby s vadami a neodstránenie väd v termínoch a spôsobom tak, ako je to uvedené v tejto rámcovej zmluve. Dodávateľ môže odstúpiť od tejto rámcovej zmluvy, ak Objednávateľ podstatne poruší túto rámcovú zmluvu ak je v omeškaní s úhradou faktúry o viac ako 30 dní a napriek písomnému upozorneniu Dodávateľa neuhradí faktúru do 15 dní od doručenia výzvy Dodávateľa na uhradenie faktúry nezaplatenej v lehote jej splatnosti.
- 10.4 Odstúpenie od rámcovej zmluvy sa nedotýka právnych vzťahov vzniknutých do okamihu odstúpenia od rámcovej zmluvy. Odstúpenie od tejto rámcovej zmluvy je účinné dňom jeho doručenia druhej zmluvnej strane.
- 10.5 Rámcovú zmluvu môže ktorákolvek zo zmluvných strán vypovedať dorúčením písomnej výpovede druhej zmluvnej strane, a to aj bez uvedenia dôvodu. Výpovedná lehota v takomto prípade je tri mesiace a začína plynúť prvým dňom mesiaca nasledujúcim po doručení výpovede druhej zmluvnej strane.
- 10.6 Platnosť rámcovej zmluvy zaniká tiež písomnou dohodou zmluvných strán. Písomná dohoda zmluvných strán o zrušení práv a záväzkov vyplývajúcich z tejto rámcovej zmluvy musí byť podpísaná oboma zmluvnými stranami, inak je neplatná.

- 10.7 Zmluvné strany sa zaväzujú v prípade vypovedania tejto rámcovej zmluvy resp. odstúpenia od tejto rámcovej zmluvy vysporiadať všetky nároky vyplývajúce z rámcovej zmluvy a z objednávok do 60 dní od skončenia platnosti a účinnosti tejto rámcovej zmluvy, ak nie je dohodnuté inak.
- 10.8 Zánikom platnosti a účinnosti tejto rámcovej zmluvy však nie sú dotknuté práva a povinnosti, ktoré vznikli pred zánikom jej platnosti a účinnosti, najmä, nie však výlučne právo na náhradu škody, zmluvné pokuty, úroky z omeškania, povinnosť mlčanlivosti.
- 10.9 Dodávateľ sa zaväzuje:
- zabezpečiť riadne a včasné dodanie tovaru a služieb,
 - nieť v plnom rozsahu zodpovednosť za kvalitu poskytnutých tovarov a služieb za účelom plnenia záväzkov podľa tejto rámcovej zmluvy,
 - postupovať pri výkone všetkých činností dohodnutých v rámcovej zmluve pre Objednávateľa s odbornou starostlivosťou a v súlade so záujmami Objednávateľa a podľa jej pokynov, konať tak, aby nedošlo k poškodeniu alebo ohrozeniu dobrého mena a povesti Objednávateľa a porušeniu povinnosti mlčanlivosti najmä vo vzťahu k osobným údajom a/alebo obchodného tajomstva.
- 10.10 Za dôverné informácie podľa tejto rámcovej zmluvy Zmluvné strany považujú všetky informácie poskytnuté Objednávateľom, a to vedome alebo nevedome, v písomnej aj v ústnej forme, najmä informácie, ktoré sú predmetom obchodného tajomstva a/alebo sú osobnými údajmi v zmysle zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov, ktoré sa zmluvné strany dozvedeli v súvislosti s touto rámcovou zmluvou (ďalej len „dôverné informácie“) okrem tých dôverných informácií, ktoré je Objednávateľ povinný zverejňovať ako povinná osoba v zmysle bodu 11.4 tejto rámcovej zmluvy a/alebo v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov.
- 10.11 Záväzok mlčanlivosti zmluvných strán o získaných dôverných informáciách ukončením tejto rámcovej zmluvy nezaniká.
- 10.12 Pre vylúčenia pochybností sa zmluvné strany dohodli, že Objednávateľ na základe rámcovej zmluvy a/alebo objednávok neposkytne a nesprístupní Dodávateľovi žiadne informácie a/alebo doklady chránené obchodným tajomstvom, pričom táto skutočnosť nemá a nebude mať vplyv na plnenie predmetu rámcovej zmluvy a/alebo poskytovanie služby Dodávateľom podľa rámcovej zmluvy a/alebo objednávok. .
- 10.13 Dodávateľ (ďalej aj ako „spoločnosť“):
- potvrďuje, že bola poučená Objednávateľom
 - o ochrane osobných údajov, ktoré Objednávateľ spracúva ako prevádzkovateľ informačných systémov o ochrane osobných údajov v zmysle zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení,
 - ako aj o právach a povinnostiach, či sankciách ustanovených uvedeným zákonom,
 - zaväzuje sa, že údaje charakteru obchodného tajomstva a osobné údaje, ku ktorým majú, resp. by mohli mať prístup v rámci plnenia predmetu tejto zmluvy zamestnanci, či zástupcovia spoločnosti (ďalej aj „zamestnanci spoločnosti“) nezneužije pre svoje potreby a bez súhlasu Objednávateľa ich nezverejní a nikomu neposkytne, ani nesprístupní, bude ich chrániť pred odcudzením, stratou, poškodením, neoprávneným prístupom a zmenou,
 - je si vedomá, že povinnosť mlčanlivosti fyzických osôb – zamestnancov spoločnosti o obchodnom tajomstve a o osobných údajoch, ku ktorým majú, resp. by mohli mať prístup v rámci plnenia predmetu tejto zmluvy trvá aj po ukončení zmluvného vzťahu,
 - je povinná poučiť o povinnostiach, s ktorými bola oboznámená, najmä však o povinnosti mlčanlivosti všetkých zamestnancov spoločnosti, prípadne aj ďalšie osoby, ktoré sa podieľajú na realizácii činnosti v zmysle tejto zmluvy,
 - berie na vedomie, že za porušenie povinnosti mlčanlivosti fyzických osôb si môže Objednávateľ nárokovať úhradu vzniknutej škody.

V prípade osobných údajov Úrad na ochranu osobných údajov Slovenskej republiky môže danej osobe uložiť pokutu podľa zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení neskorších predpisov.

Týmto nie je vylúčená prípadná trestnoprávna zodpovednosť, ak konanie bude napĺňať skutkovú podstatu trestného činu podľa ustanovení Trestného zákona.

10.14 Ak je Dodávateľ povinný platiť DPH podľa § 69 ods. 1 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v platnom znení, Dodávateľ sa zaväzuje oznámiť Objednávateľovi vopred ak je to možné, inak najneskôr do 2 pracovných dní od vzniku oznamovanej skutočnosti že:

- nezaplatí DPH alebo jej časť súvisiacu s úhradou podľa tejto rámcovej zmluvy,
- sa stal/stane neschopným zaplatiť akúkoľvek inú DPH alebo jej časť v zmysle zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty v platnom znení (ďalej aj ako „zákon o DPH“),
- protihodnota za plnenie uvedená na faktúre je bez ekonomického opodstatnenia neprimerane vysoká alebo neprimerane nízka a/alebo,
- zmenil bankový účet, na ktorý má byť zaplatená protihodnota za plnenie alebo jej časť podľa tejto Zmluvy a ktorý je zverejnený v Zozname platiteľov DPH s číslami bankových účtov, ktoré používajú na podnikanie, vedenom na webovom sídle Finančného riaditeľstva SR a/alebo,
- je zverejnený v zozname platiteľov dane z pridanej hodnoty, u ktorých nastali dôvody na zrušenie registrácie pre DPH vedenom na webovom sídle Finančného riaditeľstva SR.

10.15 Skutočnosti uvedené podľa predchádzajúceho bodu 10.14 je Dodávateľ povinný oznámiť Objednávateľovi zároveň pri:

- dodaní zákazky alebo jej časti, a/alebo,
- aj pri doručení faktúry /daňového dokladu, na základe ktorého má byť zaplatená cena/odmena za dodaný predmet tejto rámcovej zmluvy.

10.16 V prípade, ak:

- Dodávateľ nedodrží svoj záväzok podľa bodu 10.14 rámcovej zmluvy a/alebo,
- nastane akákoľvek skutočnosť, na základe ktorej vznikne Objednávateľovi zákonné ručenie za Dodávateľa podľa zákona o DPH a /alebo,
- podľa zistenia Objednávateľa má byť protihodnota za plnenie alebo jej časť zaplatená na iný bankový účet ako bankový účet Dodávateľa, ktorý je zverejnený v Zozname platiteľov DPH s číslami bankových účtov, ktoré používajú na podnikanie, vedenom na webovom sídle Finančného riaditeľstva SR a /alebo,
- podľa zistenia Objednávateľa je Dodávateľ zverejnený v zozname platiteľov dane z pridanej hodnoty, u ktorých nastali dôvody na zrušenie registrácie pre DPH vedenom na webovom sídle Finančného riaditeľstva SR,

Objednávateľ:

- a) nie je povinný prevziať zákazku alebo jej časť podľa rámcovej zmluvy, pričom sa zmluvné strany dohodli, že zo strany Objednávateľa nedôjde k porušeniu rámcovej zmluvy, nedostane sa do omeškania s plnením akejkoľvek povinnosti podľa tejto rámcovej zmluvy a Dodávateľ nie je oprávnený uplatniť voči Objednávateľovi žiadne zmluvné alebo zákonné sankcie a/alebo zodpovednosť za škodu a/alebo,
- b) je oprávnený od rámcovej zmluvy odstúpiť s okamžitou účinnosťou a/alebo,
- c) nie je povinný zaplatiť vyhotovenú a/alebo doručенú faktúru podľa tejto rámcovej zmluvy, pričom sa zmluvné strany dohodli, že zo strany Objednávateľa nedôjde k porušeniu rámcovej zmluvy, nedostane sa do omeškania s plnením akejkoľvek povinnosti podľa tejto rámcovej zmluvy a Dodávateľ nie je oprávnený uplatniť voči Objednávateľovi žiadne zmluvné alebo zákonné sankcie a/alebo zodpovednosť za škodu a/alebo,
- d) je oprávnený žiadať od Dodávateľa zaplataenie zmluvnej pokuty vo výške zodpovedajúcej výške fakturovanej odmeny bez DPH a/alebo,
- e) je oprávnený poukázať Dodávateľovi na účet iba dohodnutú cenu zmluvného plnenia bez DPH. V tomto prípade Objednávateľ sumu zodpovedajúcu výške DPH z ceny zmluvného plnenia uvedenú na faktúre poukáže (i) v zákonom stanovenej lehote splatnosti dane alebo (ii) po lehote splatnosti dane, avšak pred tým ako je vydané rozhodnutie podľa § 69b zákona o DPH priamo na osobný daňový účet

Dodávateľa vedený v Štátnej pokladnici zistený prostredníctvom portálu vedenom daňovou sekciou Finančného riaditeľstva SR. Objednávateľ platbu DPH na osobný daňový účet Dodávateľa označí náležitým spôsobom podľa všeobecne záväzného predpisu, oznámi správcovi dane číslo faktúry z ktorej DPH uhrádza a identifikačné číslo Dodávateľa. Pre vylúčenie pochybností úhradou dohodnutej ceny zmluvného plnenia bez DPH na účet Dodávateľa a sumy zodpovedajúcej výške DPH na osobný daňový účet Dodávateľa sa rozumie povinnosť Objednávateľa zaplatiť Dodávateľovi fakturovanú cenu za splnenú.

- 10.17 Objednávateľ je oprávnený na postup podľa predchádzajúceho bodu 10.16 aj vtedy, ak bol dôvod jeho uplatnenia dodatočne odstránený.
- 10.18 Uplatnené zmluvné sankcie nemajú vplyv na povinnosť Dodávateľa vrátiť Objednávateľovi to, čo Objednávateľ plnil ako ručiteľ za Dodávateľa podľa zákona o DPH.
- 10.19 Dodávateľ sa zaväzuje zaplatiť Objednávateľovi v plnom rozsahu sumu, ktorú zaplatí Objednávateľ ako ručiteľ na základe rozhodnutia daňového úradu podľa zákona o DPH (ďalej aj ako „nezaplatená daň“), v lehote 8 (ôsmich) dní od doručenia výzvy Objednávateľa.
- 10.20 V prípade, ak je Dodávateľ v omeškaní s vrátením nezaplatenej dane alebo jej časti Objednávateľovi, zaväzuje sa zaplatiť Objednávateľovi na základe jeho výzvy úrok z omeškania vo výške podľa platných právnych predpisov.
- 10.21 V prípade, že je Dodávateľ daňovníkom s obmedzenou daňovou povinnosťou v SR a na strane Objednávateľa bude platba finančného plnenia za predmet dodania podliehať zrážkovej dani alebo obdobnej daňovej povinnosti, náklady platby zrážkovej dane alebo obdobnej daňovej povinnosti nesie Dodávateľ, čo znamená, že Dodávateľovi sa zníži finančné plnenie zo strany Objednávateľa o zrážkovú daň alebo obdobnú daňovú povinnosť.

Článok 11

SUBDODÁVATELIA

- 11.1 Dodávateľ vykonáva predmet tejto rámcovej zmluvy samostatne alebo prostredníctvom vopred písomne odsúhlaseného subdodávateľa, s odbornou starostlivosťou a v zmysle obvyklých postupov.
- 11.2 Pokiaľ Dodávateľ zadáva akýkoľvek podiel plnenia z tejto rámcovej zmluvy vopred odsúhlasenému subdodávateľovi, za plnenie podľa tejto rámcovej zmluvy zodpovedá tak, ako keby plnenie vykonával sám.
- 11.3 Ak Dodávateľ bude pri plnení predmetu tejto rámcovej zmluvy zadávať určitý podiel plnenia z tejto rámcovej zmluvy subdodávateľom, je povinný pri uzavretí tejto rámcovej zmluvy predložiť Objednávateľovi zoznam subdodávateľov, ktorý bude obsahovať minimálne: vecný a cenový podiel plnenia zmluvy, ktorý má Dodávateľ v úmysle zadať subdodávateľovi, identifikačné údaje navrhovaného subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, obchodné meno alebo názov, adresa pobytu alebo sídlo, identifikačné číslo alebo dátum narodenia, ak nebolo pridelené identifikačné číslo. Taktiež poskytne údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia.
- 11.4 Zoznam schválených subdodávateľov tvorí prílohu 2 tejto rámcovej zmluvy.
- 11.5 Ak počas plnenia tejto rámcovej zmluvy dôjde k zmene údajov o subdodávateľovi, Dodávateľ je povinný písomne oznámiť zmenu údajov Objednávateľovi do piatich pracovných dní odo dňa kedy sa o takejto zmene dozvedel.
- 11.6 Ak počas plnenia tejto rámcovej zmluvy dôjde k zmene subdodávateľa, Dodávateľ je povinný písomne oznámiť Objednávateľovi zmenu subdodávateľa a predložiť aktuálny zoznam subdodávateľov do piatich pracovných dní odo dňa uzatvorenia zmluvy so subdodávateľom. Uvedené platí aj v prípade rozšírenia počtu subdodávateľov. Aktuálny zoznam bude obsahovať údaje v rozsahu podľa bodu č. 11.3 tohto článku tejto

rámцovej zmluvy. Týmto ustanovením nie je dotknutá povinnosť Dodávateľa podľa bodu 11.2. tejto rámцovej zmluvy, a to vopred písomne požiadať o súhlas Objednávateľa.

11.7 Dodávateľ zodpovedá za výber svojich subdodávateľov.

Článok 12

ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 12.1 Rámcovú zmluvu je možné meniť a dopĺňať len na základe vzájomnej zmluvy oboch zmluvných strán formou očíslovaných písomných dodatkov, ktoré sa stanú neoddeliteľnou súčasťou tejto rámцovej zmluvy, okrem jednostranného oznámenia kontaktných osôb alebo kontaktných emailových adries v súlade s podmienkami rámцovej zmluvy.
- 12.2 Dodávateľ nie je oprávnený postúpiť akékoľvek práva a pohľadávky vyplývajúce z tejto rámцovej zmluvy na tretie osoby bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa. Právny úkon, ktorým budú práva a pohľadávky postúpené v rozpore s týmto bodom, bude neplatný.
- 12.3 Právne vzťahy touto rámcovou zmluvou výslovne neupravené sa spravujú príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a inými príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky.
- 12.4 Prípadné spory sa budú riešiť prednostne rokovaním zmluvných strán. Ak akékoľvek ustanovenie tejto rámцovej zmluvy je alebo sa stane neplatným a/alebo nevykonateľným, nebude to mať vplyv na platnosť a/alebo vykonateľnosť ostatných ustanovení tejto rámцovej zmluvy. Zmluvné strany sa zaväzujú dodatkom k tejto rámцovej zmluve nahradiť takéto neplatné a/alebo nevykonateľné ustanovenie takým, ktoré svojím obsahom zodpovedá hospodárskemu a právnenému účelu pôvodného ustanovenia. Vecne a miestne príslušným súdom na riešenie sporov bude vecne a miestne príslušný súd Slovenskej republiky. Rokovacím jazykom bude slovenský jazyk.
- 12.5 Táto rámcová zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky. Zmluvné strany sa ďalej dohodli, že zverejnenie tejto rámцovej zmluvy zabezpečí Objednávateľ bezodkladne, najneskôr do 5 pracovných dní od jej podpísania oboma zmluvnými stranami. Dodávateľ súhlasí so zverejnením zmluvy v celom jej znení vrátane jej prípadných príloh v zmysle zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych predpisov (ďalej aj ako „zákon“), pričom vyhlasuje, že táto rámcová zmluva neobsahuje informácie, ktoré by nebolo možné zverejniť resp. sprístupniť v zmysle zákona, a to najmä obchodné tajomstvo, bankové tajomstvo, daňové tajomstvo a pod. a v prípade, že také informácie obsahuje, dáva Dodávateľ Objednávateľovi súhlas tieto informácie v zmysle zákona zverejniť resp. sprístupniť. V prípade, ak zmluvné strany nezverejnia túto rámcovú zmluvu v zmysle zákona a v zmysle § 47a Občianskeho zákonníka v lehote troch mesiacov odo dňa uzatvorenia tejto rámцovej zmluvy, platí, že k uzatvoreniu tejto rámцovej zmluvy nedošlo a zmluvné strany nie sú touto rámcovou zmluvou viazané.
- 12.6 Táto rámcová zmluva sa uzatvára na dobu 39 mesiacov odo dňa nadobudnutia jej účinnosti.
- 12.7 Táto rámcová zmluva je vyhotovená v troch rovnopisoch s platnosťou originálu; dva rovnopisy sú určené pre Objednávateľa a jeden rovnopis pre Dodávateľa.
- 12.8 Neoddeliteľnú súčasť tejto rámцovej zmluvy tvoria tieto prílohy:
príloha č. 1 „Špecifikácia a Cenník jednotlivých zariadení a služieb“
príloha č. 2 „Zoznam subdodávateľov“

príloha č. 3 „Zmluva o mlčanlivosti“

- 12.9 Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto rámcovú zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli, rámcová zmluva nebola podpísaná v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok a na znak súhlasu s jej obsahom ju vlastnoručne podpisujú.

V Devínskej Novej Vsi, dňa ..

V Devínskej Novej Vsi, dňa

Za Objednávateľa:

Za Dodávateľa:

.....
Dáriuš Krajčír
starosta

.....
JUDr. Jozef Krivaček
konateľ

Príloha č. 1

Špecifikácia bezpečnostného kamerového systému a ceny bezpečnostného kamerového systému vrátane cien mimozáručného a pozáručného servisu:

Zoznam subdodávateľov

ČESTNÉ VYHLÁSENIE O SUBDODÁVKACH

Uchádzač/skupina dodávateľov:

Obchodné meno: K4FIN, s.r.o.

Adresa spoločnosti: Bystrická 6057/25D, Bratislava - mestská časť Devínska Nová Ves 841 07

IČO: 45 427 232

Dolu podpísaný zástupca uchádzača týmto čestne vyhlasujem, že na realizácii predmetu zákazky: „Kamerový systém pre potreby Devínskej Novej Vsi“ vyhlásenej verejným obstarávateľom Mestská časť Bratislava - Devínska Nová Ves, so sídlom Novoveská 17/A, 843 10 Bratislava vo Vestníku verejného obstarávania č. 183/2023 zo dňa 20.09.2023, značka 31495 - WYT,

- sa nebudú podieľať subdodávatelia a celé plnenie zabezpečím sám (tým nie je vylúčená neskoršia možnosť zmeny, avšak za splnenia pravidiel pre zmenu subdodávateľov počas plnenia zmluvy uvedených v súťažných podkladoch)
- sa budú podieľať nasledovní subdodávatelia:

P. č.	Obchodné meno a sídlo subdodávateľa	IČO	% podiel na zákazke	Predmet subdodávok
1				
2				
3				

.....
JUDr. Jozef Krivaček

konateľ

ZMLUVA O MLČANLIVOSTI

A OCHRANE DÔVERNÝCH INFORMÁCIÍ

uzatvorená v zmysle § 269 ods. 2 a § 271 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zmluva“).

medzi:

**Mestská časť Bratislava - Devínska
Nová Ves**

Sídlo: Novoveská 17/A Bratislava - m.
č. Devínska Nová Ves, 84310

IČO: 00603392

DIČ: 2020919109

IČ DPH:

zastúpená:

(ďalej len „Poskytovateľ informácií“)

K4FIN, s.r.o.

Sídlo: Bystrická 6057/25D, 841 07
Bratislava - mestská časť Devínska
Nová Ves

IČO: 45427232

DIČ: 2022976076

IČ DPH: SK2022976076

zastúpená: JUDr. Jozef Krivaček

(ďalej len „Prijímateľ informácií“)

(ďalej spolu „Zmluvné strany“)

1. Spolupráca.

1.1. Projekt.

Zmluvné strany budú spolupracovať, alebo v čase podpisu Zmluvy už reálne spolupracujú na činnostiach, pri ktorých Prijímateľ informácií môže prísť do styku s osobnými údajmi u Poskytovateľa informácií v zmysle Nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane údajov) (ďalej len „nariadenie GDPR“) a zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „Zákon“). Vyššie uvedené činnosti v oblasti ochrany osobných údajov Prijímateľ informácií vykonáva na základe špecifikácie, ktorú mu Poskytovateľ informácií zaslal a/alebo osobne vysvetlil. Prijímateľ informácií čerpal ďalšie poznatky z osobných stretnutí, zo zápiskov, videí, know-how a internej stratégie Poskytovateľa informácií. Ďalej len „Projekt“

1.2. Predmet spolupráce.

Predmetom spolupráce sú činnosti ktoré Prijímateľ informácií vykonáva pre Poskytovateľa informácií v súvislosti s Projektom a výkonom ktorých Poskytovateľ informácií poveril Prijímateľa informácií. Vykonávanie predmetu spolupráce ďalej len „Spolupráca“.

2. Závazok mlčanlivosti.

2.1. Dôverné informácie.

Za dôverné sa považujú informácie o osobe Poskytovateľa informácií, jeho obchodných partneroch a o akýchkoľvek postupoch, plánovaných alebo uskutočnených krokoch, záveroch, dohodách, zmluvách, listinách, dokumentoch, dojednaniach, rozhovoroch (vrátane ich obsahu), obchodnej politike, hospodárskych výsledkoch, technických detailoch, plánoch, postupoch, nápadoch alebo o akýchkoľvek iných úkonoch, o ktorých bude mať Prijímateľ informácií vedomosť, vrátane informácií o Projekte samotnom. Ďalej sa za dôverné považujú všetky informácie obsiahnuté v materiáloch a podkladoch, ktoré Prijímateľ informácií získal od Poskytovateľa informácií v akejkoľvek podobe, vrátane ich fyzických nosičov. Prijímateľ informácií súhlasí, že všetky návrhy, vyjadrenia, kalkulácie, materiály, podklady a iné diela ktoré vytvoril v priebehu a na účel Spolupráce sa taktiež považujú za dôverné. Informácie sa v prípade aktualizácie považujú za dôverné vždy vo všetkých verziách, vrátane exspirovaných. Informácie podľa tohto bodu Zmluvy ďalej len „Dôverné informácie“.

2.2. Závazok mlčanlivosti.

Zmluvné strany sa dohodli, že realizácia Projektu a všetky kroky a informácie súvisiace s naplnením Projektu ostanú neverejnú a utajené. Prijímateľ informácií sa zaväzuje, že bude zachovávať mlčanlivosť o všetkých Dôverných informáciách a iných informáciách podľa tejto Zmluvy. Prijímateľ informácií sa zaväzuje, že Dôverné informácie neprezradí resp. ich nespřístupní tretej osobe a ani ich nepoužije v rozpore s ich účelom pre svoje potreby a ani potreby tretej osoby, pokiaľ k takémuto konaniu nebude mať výslovný písomný súhlas Poskytovateľa informácií a to ani v prípade, že nedôjde k uskutočneniu Projektu alebo bude Spolupráca predčasne ukončená, alebo k nej v končenom dôsledku nedôjde. Prijímateľ informácií sa taktiež zaväzuje všetkými jemu dostupnými spôsobmi zabrániť možnosti prezradenia Dôverných informácií.

Prijímateľ informácií sa v prípade, že bude zo strany tretej osoby vyzvaný na poskytnutie Dôverných informácií, zaväzuje bezodkladne informovať Poskytovateľa informácií o tejto skutočnosti. Prijímateľ informácií nie je oprávnený Dôverné informácie alebo ich časť poskytnúť akejkoľvek tretej osobe bez predchádzajúceho výslovného písomného súhlasu Poskytovateľa informácií.

Prijímateľ informácií sa zaväzuje, že počas trvania Spolupráce pri realizácii Projektu a ani po realizácii Projektu a aj v prípade, ak nedôjde k úspešnej realizácii Projektu, bude zachovávať mlčanlivosť o všetkých skutočnostiach, ktoré sa dozvedel alebo o ktorých sa dozvedel v súvislosti s realizáciou Projektu. Mlčanlivosťou sa na účely tejto Zmluvy rozumie aj zákaz manipulácie s Dôvernými informáciami v inej, než v miere nevyhnutnej pre potreby Prijímateľa informácií pre vykonávanie Spolupráce. Prijímateľ informácií sa rovnako zaväzuje zachovávať mlčanlivosť aj o osobách, ktoré budú vystupovať v procese realizácie Projektu, o ktorých súčasne bude mať vedomosť. Súčasťou záväzku mlčanlivosti je zákaz rozširovania informácií o existencii Projektu. Prijímateľ informácií sa zaväzuje na žiadosť Zadávateľa vrátiť všetky získané podklady a materiály vrátane ich fyzických nosičov a ich digitálnu podobu (napr. e-maily a súbory v digitálnej podobe) bezpečne zničiť resp. vymazať.

2.3. Výnimky zo záväzku mlčanlivosti.

Za porušenie povinnosti Prijímateľa informácií zachovávať mlčanlivosť o Dôverných informáciách podľa tohto článku Zmluvy, sa nepovažuje použitie Dôverných informácií v prípade, ak bol Prijímateľ informácií na poskytnutie Dôverných informácií vyzvaný v súlade s platnými právnymi predpismi orgánom verejnej správy, pričom Prijímateľ informácií sa zaväzuje informovať Poskytovateľa informácií bezodkladne po tom, ako sa dozvie, že poskytnutie Dôverných informácií sa od Prijímateľa informácií požaduje a vynaloží všetko primerané úsilie, aby sa dohodol so Poskytovateľom informácií na rozsahu a čase poskytnutia Dôverných informácií tak, aby mohol Poskytovateľ informácií prípadne požiadať o ochranné opatrenie alebo iný vhodný postup. Povinnosť zachovávať mlčanlivosť sa nevzťahuje na Dôverné informácie, ktoré Prijímateľ informácií získal z verejne dostupných zdrojov, resp. ktoré Poskytovateľ informácií sám zverejnil.

3. **Náhrada škody a zmluvná pokuta.**

3.1. Náhrada škody.

V prípade, ak Prijímateľ informácií svojím konaním preukázateľne poruší akúkoľvek povinnosť resp. zákaz vyplývajúci z ustanovení tejto Zmluvy, má Poskytovateľ informácií nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty a náhradu škody, ktorá mu vznikla v dôsledku preukázaného porušenia povinností Prijímateľa informácií, uvedených v tejto Zmluve.

3.2. Zmluvná pokuta.

Zmluvné strany sa dohodli, že za každé jednotlivé porušenie záväzkov a povinností Prijímateľa informácií vyplývajúcich z tejto Zmluvy, bude Poskytovateľ informácií oprávnený na zaplatenie zmluvnej pokuty od Prijímateľa informácií vo výške 5.000,- €

(slovom: Päťtisíc eur) v prospech Poskytovateľa informácií, pričom nárok na náhradu škody tým nie je dotknutý.

4. Spoločné a záverečné ustanovenia.

4.1. Trvanie a ukončenie Zmluvy.

Závazky a povinnosti Zmluvných strán, upravené v príslušných ustanoveniach tejto Zmluvy budú trvať odo dňa podpisu tejto Zmluvy a budú platiť aj po jej ukončení prípadne vypovedaní. Závazky vyplývajúce z tejto Zmluvy sú platné aj v prípade, ak ku realizácii Projektu nedôjde. Zmluva nadobúda účinnosť dňom jej podpisu oboma Zmluvnými stranami a je možné ju ukončiť výlučne len na základe písomnej dohody oboch Zmluvných strán.

4.2. Salvatorská doložka.

V prípade, že niektoré ustanovenia tejto zmluvy sú alebo sa z akéhokoľvek dôvodu stanú neplatné, neúčinné alebo nevynútiteľné (obsolentné), nemá to a ani nebude mať za následok neplatnosť, neúčinnosť alebo nevynútiteľnosť ostatných ustanovení zmluvy. Zmluvné strany sú povinné v dobrej viere rokovať, aby bolo neplatné, neúčinné alebo nevynútiteľné ustanovenie písomne nahradené iným ustanovením, ktorého vecný obsah bude zodpovedajúci alebo čo najviac podobný ustanoveniu, ktoré je nahradzované, pričom účel a zmysel tejto zmluvy musí byť zachovaný. Do doby, kým takáto dohoda nebude uzavretá, rovnako však aj pre prípad, že k nej nedôjde vôbec, sa na nahradenie neplatného, neúčinného alebo nevynútiteľného ustanovenia použijú iné ustanovenia tejto zmluvy a ak také nie sú, potom ustanovenie slovenských právnych predpisov, ktoré zodpovedajú kritériám podľa predchádzajúcej vety.

Zmluvné strany vyhlasujú, že si Zmluvu pred jej podpisom riadne prečítali, jej ustanoveniam porozumeli, Zmluva vyjadruje ich slobodnú a vážnu vôľu a zaväzujú sa ju dobrovoľne plniť, na dôkaz čoho pripájajú svoje podpisy.

V Devínskej Novej Vsi, dňa

Poskytovateľ informácií

Prijímateľ informácií

Cenová tabuľka č. 1

VÝKAZ KAMERY, OPTICKÁ KABELAŽ, PRÍSLUŠENSTVO

P.č.	Názov	predpokladané množstvo	merná jednotka	jednotková cena bez DPH	cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
1	Demontáž kamery	5	ks	5,00 €	25,00 €	5,00 €	30,00 €
2	Montáž a programovanie novej kamery s pripojením na dohľadové centrum	20	ks	15,00 €	300,00 €	60,00 €	360,00 €
3	Inštalácia optického rozvádzača (plastová krabica s panelom do outdoor skrine)	20	ks	10,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €
4	Zváranie v OR outdoor (+ na plošine)	300	ks	2,00 €	600,00 €	120,00 €	720,00 €
5	Inštalácia optického prevodníku	20	ks	2,00 €	40,00 €	8,00 €	48,00 €
6	Zatiahnutie optického kábla	3000	m	0,20 €	600,00 €	120,00 €	720,00 €
7	Zatiahnutie hybridného kábla (24vl + 4x1,5mm vodič)	3000	m	0,20 €	600,00 €	120,00 €	720,00 €
8	Inštalácia optickej kotvy (+bandimex 1m)	50	ks	2,00 €	100,00 €	20,00 €	120,00 €
9	Inštalácia kotvy pre hybridný kábel	100	ks	2,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €
10	Inštalácia manažovateľného PoE switchu	5	ks	1,00 €	5,00 €	1,00 €	6,00 €
11	Zatiahnutie elektrického kábla	1900	m	0,20 €	380,00 €	76,00 €	456,00 €
12	Ukončenie FTP káblu (RJ45/keystone)	100	ks	2,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €
13	Zatiahnutie štruktúrovaného kábla	1200	m	0,20 €	240,00 €	48,00 €	288,00 €
14	Elektrická inštalácia - pripojenie OR/kamerového boxu na 230V	10	ks	10,00 €	100,00 €	20,00 €	120,00 €
15	Revízia 230V	10	ks	45,00 €	450,00 €	90,00 €	540,00 €
16	Certifikačné meranie optickej kabeľáže OTDR metódou	300	ks	2,00 €	600,00 €	120,00 €	720,00 €
17	Vychodzia odborná skúška	15	ks	20,00 €	300,00 €	60,00 €	360,00 €
18	Projektová dokumentácia + inžinierska činnosť	10	ks	50,00 €	500,00 €	100,00 €	600,00 €
19	Projektový manažment	100	h	14,00 €	1 400,00 €	280,00 €	1 680,00 €
20	Certifikačné meranie metalickej kabeľáže (cat 6A - 10G)	200	ks	2,00 €	400,00 €	80,00 €	480,00 €
21	Komunikácia s poskytovateľom dátového pripojenia mobilných kamier, konfigurácia koncových zariadení podľa zadania) 1 človekdeň	5	súbor	50,00 €	250,00 €	50,00 €	300,00 €
Tabuľka č. 1 spolu					7 490,00 €	1 498,00 €	8 988,00 €

P.č.	Názov	množstvo	meraná jednotka	jednotková cena bez DPH	cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
1	2.1.1 IP PTZ kamera typ 1	5	ks	1 100,00 €	5 500,00 €	1 100,00 €	6 600,00 €
2	2.1.2 IP PTZ kamera typ 2	5	ks	590,00 €	2 950,00 €	590,00 €	3 540,00 €
3	2.1.3 IP PTZ kamera typ 3	5	ks	490,00 €	2 450,00 €	490,00 €	2 940,00 €
4	2.1.4 IP pevná kamera typ 1	5	ks	1 050,00 €	5 250,00 €	1 050,00 €	6 300,00 €
5	2.1.5 IP pevná kamera typ 2	5	ks	590,00 €	2 950,00 €	590,00 €	3 540,00 €
6	2.1.6 IP pevná kamera typ 3	5	ks	149,00 €	745,00 €	149,00 €	894,00 €
7	2.1.7 IP pevná kamera typ 4	5	ks	149,00 €	745,00 €	149,00 €	894,00 €
8	2.1.8 IP pevná kamera typ 5	5	ks	490,00 €	2 450,00 €	490,00 €	2 940,00 €
9	2.1.9 IP pevná kamera typ 6	5	ks	199,00 €	995,00 €	199,00 €	1 194,00 €
10	2.1.10 IP pevná kamera typ 7 + batéria 19,5Ah	2	ks	2 300,00 €	4 600,00 €	920,00 €	5 520,00 €
11	Optická dome spojka pre min 24 vlákien na stĺp	20	ks	30,00 €	600,00 €	120,00 €	720,00 €
12	Optická spojka - kazeta do zeme pre min 24 vlákien	2	ks	60,00 €	120,00 €	24,00 €	144,00 €
13	Optický rozvádzač do exteriéru (IP67)	50	ks	30,00 €	1 500,00 €	300,00 €	1 800,00 €
14	Vonkajší dome box -optická spojka pre 24 vlákien s ochrannou spoivou	50	ks	38,00 €	1 900,00 €	380,00 €	2 280,00 €
15	Ochrana zvaru, zmršťovacia	200	ks	1,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €
16	Kazeta pre OR	15	ks	5,00 €	75,00 €	15,00 €	90,00 €
17	Držiak zvarov pre kazetu do OR	15	ks	1,00 €	15,00 €	3,00 €	18,00 €
18	Patchkabel SM SC/PC duplex 1m	100	ks	5,50 €	550,00 €	110,00 €	660,00 €
19	Adaptér SC/PC DUPLEX, pre OR	100	ks	2,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €
20	Pigtail SC, SM, 1,5m SCP901.5	100	ks	1,99 €	199,00 €	39,80 €	238,80 €
21	Optický prevodník Single mode 1Gb/s, priemyselné prevedenie	20	ks	47,00 €	940,00 €	188,00 €	1 128,00 €
22	Gbic 1000base-lx, 9/125, 20km, 1310nm	20	ks	20,00 €	400,00 €	80,00 €	480,00 €
23	Media konvertor (pár) z optickej kabeľže na metalickú a naspäť (zasielanie 20km, 100Mbps, napájanie PoE, odber menej ako 3W, SC konektor, 1310/1510nm)	10	ks	30,00 €	300,00 €	60,00 €	360,00 €
24	Konzola "trojnožka" 2m	3	ks	50,00 €	150,00 €	30,00 €	180,00 €
25	Transformátor 230 VAC/24VAC	30	ks	25,60 €	768,00 €	153,60 €	921,60 €
26	PoE zdroj s výstupom na optiku SM	10	ks	63,50 €	635,00 €	127,00 €	762,00 €
27	menžovateľný 4portový PoE switch, 4x 10/100 Mbps Base-T + 2x 100 Mbps uplink, celkovo na všetky porty max. 60 W, ochrana pred prepätím 2 kV	10	ks	90,00 €	900,00 €	180,00 €	1 080,00 €
28	Zdroj s funkciou UPS 13,8V 5A 7Ah	10	ks	30,00 €	300,00 €	60,00 €	360,00 €

29	Prepáňová ochrana	45	ks	19,90 €	895,50 €	179,10 €	1 074,60 €
30	Elektrický kábel CYKY 3x2,5	1500	m	0,95 €	1 425,00 €	285,00 €	1 710,00 €
31	Elektrický kábel CM5M 3lx1,5	1200	m	1,15 €	1 380,00 €	276,00 €	1 656,00 €
32	Isťič 6A char.B	30	ks	3,90 €	117,00 €	23,40 €	140,40 €
33	FTP cat5e indoor	5000	m	0,19 €	950,00 €	190,00 €	1 140,00 €
34	FTP cat5e outdoor	2000	m	0,40 €	800,00 €	160,00 €	960,00 €
35	Konektor RJ45	300	ks	0,10 €	30,00 €	6,00 €	36,00 €
36	Optický kábel , 24vl SM, zařukovací	7000	m	0,19 €	1 330,00 €	266,00 €	1 596,00 €
37	Optický kábel , 16vl SM, zařukovací	1500	m	0,39 €	585,00 €	117,00 €	702,00 €
38	Optický kábel závesný 24 vl SM samonosný	1300	m	0,89 €	1 157,00 €	231,40 €	1 388,40 €
39	Optický kábel závesný 16 vl SM samonosný	500	m	0,29 €	145,00 €	29,00 €	174,00 €
40	Trubka ohybná PSM-E-MF	1000	m	0,39 €	390,00 €	78,00 €	468,00 €
41	Trubka pancierová Ø 32	30	m	0,69 €	20,70 €	4,14 €	24,84 €
42	Dřítak káblovej rezervy na stožiar	100	ks	11,00 €	1 100,00 €	220,00 €	1 320,00 €
43	Závesný hák samonosného kábla na stĺp	150	ks	6,00 €	900,00 €	180,00 €	1 080,00 €
44	Závesný hák samonosného kábla na budovu	50	ks	6,00 €	300,00 €	60,00 €	360,00 €
45	Elektromechanický sťpojik	2	set	2 499,00 €	4 998,00 €	999,60 €	5 997,60 €
46	Rampa s 5m ramenom + elektronika	2	set	1 990,00 €	3 980,00 €	796,00 €	4 776,00 €
47	Ajax Hubkit	3	ks	390,00 €	1 170,00 €	234,00 €	1 404,00 €
48	Trubka priem 20 UV stabilná	300	m	0,60 €	180,00 €	36,00 €	216,00 €
49	príchytká na stenu pre trubku UV stabilnú	60	ks	0,25 €	15,00 €	3,00 €	18,00 €
50	príchytká na stĺp pre trubku UV stabilnú	50	ks	0,25 €	12,50 €	2,50 €	15,00 €
51	Optický kábel hybridný, 24-vlákn, 9/125, G.657A1, 2T12F, 4x1.5mm2 Cu, tube 2.2mm	1300	m	2,57 €	3 341,00 €	668,20 €	4 009,20 €
52	akumulátor MWLG 33-12EV, 12V 33Ah,	10	ks	65,00 €	650,00 €	130,00 €	780,00 €
Tabuľka č. 2 spolu					64 258,70 €	12 851,74 €	77 110,44 €
Tabuľka č. 1 spolu					7 490,00 €	1 498,00 €	8 988,00 €
Tabuľka č. 2 spolu					64 258,70 €	12 851,74 €	77 110,44 €
SPOLU					71 748,70 €	14 349,74 €	86 098,44 €

rise - beninca
rise - beninca

Výkaz softvér a hardvér

Cenová tabuľka č. 3

PRÁČE								
P.č.	Názov	predpokladané množstvo	merná jednotka	jednotková cena bez DPH	cena bez DPH	DPH	cena spolu	
1.	Konfigurácia Linux servera (Ubuntu)	100	h	14,00 €	1 400,00 €	280,00 €	1 680,00 €	
2.	Konfigurácia Linux klienta (Ubuntu)	50	h	14,00 €	700,00 €	140,00 €	840,00 €	
3.	Konfigurácia VMS (nutné vykonávať certifikovaným personálom)	100	h	22,00 €	2 200,00 €	440,00 €	2 640,00 €	
				Tabuľka č. 3 spolu		4 300,00 €	860,00 €	5 160,00 €

Cenová tabuľka č. 4

VDG SENSE Hardware							
P.č.	Názov	predpokladané množstvo	merná jednotka	jednotková cena bez DPH	cena bez DPH	DPH	cena spolu
1. Server - NxWitness							
1.1	Video server 19", Intel Xeon 4215R, 2U, SSD, 8x 3,5" hot swap SAS3/SATA, HS RAID, 800W zdroj - redundantný (2ks), 7 slotov na expanziu HDD (interne), 3x80mm hotswap ventilátor, OS Linux Ubuntu/Debian	3	ks	1 400,00 €	4 200,00 €	840,00 €	5 040,00 €
1.2	Video server 19", dual xeon, 2U, SSD, 8x 3,5" hot swap SAS3/SATA, HS RAID, 800W zdroj - redundantný (2ks), 7 slotov na expanziu HDD (interne), 3x80mm hotswap ventilátor, GPU 12GB DDR4, OS Linux Ubuntu/Debian	1	ks	3 900,00 €	3 900,00 €	780,00 €	4 680,00 €
1.5	10Gbps sieťová karta pre server	4	ks	99,00 €	396,00 €	79,20 €	475,20 €
1.7	3,5" HDD 14,0TB, surveillance grade, 7200rpm, 512MB SATA 6Gb/s	16	ks	190,00 €	3 040,00 €	608,00 €	3 648,00 €
1.8	Licencia na NxWitness PRO (1 videokanáľ s funkciou failover v cene)	100	ks	89,00 €	8 900,00 €	1 780,00 €	10 680,00 €
1.9	Licencia NxWitness videowall (2xHDMI)	2	ks	549,00 €	1 098,00 €	219,60 €	1 317,60 €
2.	Pracovná stanica						

2.1	Desktop prevedenie, AMD Ryzen 9 5950X, 1000W PSU, 1TB M.2 HDD, 16GB RAM, nVidia Quadro 6GB 1200Mhz miniDP 4x, OS Linux Ubuntu/Debian	2	ks	940,00 €	1 880,00 €	376,00 €	2 256,00 €
2.2	Apple Mac Mini M2, 10C CPU, 8GB RAM, 512GB SSD, SK	2	ks	850,00 €	1 700,00 €	340,00 €	2 040,00 €
2.5	Apple Mac Studio M1, 10C CPU, 24C GPU, 32GB RAM, 512GB, SK	1	ks	1 900,00 €	1 900,00 €	380,00 €	2 280,00 €
3	Monitor 1 27" Full HD LED, 1920x1080, 24/7,VGA,DVI,HDMI,DP + kabel pre pripojenie k PC (min. 2 m)	5	ks	165,00 €	825,00 €	165,00 €	990,00 €
4	Monitor 2 55" Full HD LED, 1920x1080, 24/7,VGA,DVI,HDMI, kabel pre pripojenie k PC (min. 2 m)	1	ks	990,00 €	990,00 €	198,00 €	1 188,00 €
4	Monitor 3 60" Full HD LED, 1920x1080, 24/7,VGA,DVI,HDMI,DP kabel pre pripojenie k PC (min. 2 m)	1	ks	1 499,00 €	1 499,00 €	299,80 €	1 798,80 €
Tabuľka č. 4 spolu					30 328,00 €	6 065,60 €	36 393,60 €

Cenová tabuľka č. 5

VÝKAZ SERVIS

PRÁCE							
P.č.	Názov	predpokladané množstvo	merná jednotka	jednotková cena bez DPH	cena bez DPH	DPH	Spolu s DPH
1.	Cena za 1 hod. operatívneho servisu od 7:00 do 15:00	500	h	14,00 €	7 000,00 €	1 400,00 €	8 400,00 €
2.	Cena za 1 hod. operatívneho servisu od 15:00 do 7:00 a v sobotu	250	h	14,00 €	3 500,00 €	700,00 €	4 200,00 €
3.	Cena za 1 hod. operatívneho servisu vo sviatok a v nedeľu	50	h	16,00 €	800,00 €	160,00 €	960,00 €
4.	Servisná kontrola - indentifikácia poruchy pred servisom / preverenie funkčnosti (2 človekohodiny)	100	kamera	19,00 €	1 900,00 €	380,00 €	2 280,00 €
5.	Odborná prehliadka a odborná skúška s vypracovaním protokolu (2 paré)	50	kamera	10,00 €	500,00 €	100,00 €	600,00 €
6.	Prenájom montážnej plošiny výška do 12m	800	h	12,50 €	10 000,00 €	2 000,00 €	12 000,00 €
7.	Prenájom montážnej plošiny výška nad 12m	200	h	16,50 €	3 300,00 €	660,00 €	3 960,00 €
Tabuľka č. 5 spolu					27 000,00 €	5 400,00 €	32 400,00 €

Cenová tabuľka č. 6

VÝKAZ LOKÁLNY KAMEROVÝ SYSTÉM

PRÁCE							
P.č.	Názov	množstvo	merná jednotka	Jednotková cena bez DPH	cena bez DPH	DPH	Spolu s DPH
1.	Pevná IP kamera s konzolou	40	ks	85,00 €	3 400,00 €	680,00 €	4 080,00 €
2.	NVR Systém	10	ks	140,00 €	1 400,00 €	280,00 €	1 680,00 €
3.	POE switch	10	ks	30,00 €	300,00 €	60,00 €	360,00 €
4.	Monitor k NVR	8	ks	120,00 €	960,00 €	192,00 €	1 152,00 €
5.	Kábel FTP	5000	m	0,19 €	950,00 €	190,00 €	1 140,00 €
6.	Lišta na povrchové vedenie kabeláže 15x10mm	1000	m	1,50 €	1 500,00 €	300,00 €	1 800,00 €
7.	Iný inštalčný materiál	8	súbor	30,00 €	240,00 €	48,00 €	288,00 €
8.	Práca (inštalácia, oživenie systému)	200	h	14,00 €	2 800,00 €	560,00 €	3 360,00 €
9.	Dokumentácia, zaškolenie obsluhy	10	prípad	19,00 €	190,00 €	38,00 €	228,00 €
Tabuľka č. 6 spolu					11 740,00 €	2 348,00 €	14 088,00 €

Výkaz výmer CCTV+EZS+ACCESS	86 098,44
Výkaz výmer HW+SW	41 553,60
Výkaz výmer servis	32 400,00
Lokální digitální systém	14 088,00
Celková cena zakázky s DPH	174 140,04

IP PTZ kamera typ 3		Obchodný názov produktu
Minimálne požiadavky		TIANDY TC-H324S
Fotoaparát		Parametre podobného zariadenia
Snímač obrazu	1/2,8" CMOS s progresívnym snímaním	1/2,8" CMOS s progresívnym snímaním
Režim videa	PAL/NTSC	PAL/NTSC
Citlivosť	Farba: 0,001lux@ (F1,5,ACG ON), BW: 0lux s IR	Farba: 0,001lux@ (F1,5,ACG ON), BW: 0lux s IR
Snímka	1s až 1/100 000s	1s až 1/100 000s
Denný/ nočný režim	Duálny IR filter s automatickým prepínaním mechanicky	Duálny IR filter s automatickým prepínaním mechanicky
WDR	140 dB	140 dB
Optický zoom	23X	23X
Digitálny zoom	-	-
Objektív		
Ohnisková vzdialenosť	5mm - 115mm	5mm - 115mm
Rýchlosť priblíženia	<4s	<4s
Zorné pole	Horizontálne: 55,8° (š) - 3,2° (t) Vertikálne: 32,2° (š) - 1,8° (t), Diagonálne 61° (š) - 3,64° (t)	Horizontálne: 55,8° (š) - 3,2° (t) Vertikálne: 32,2° (š) - 1,8° (t), Diagonálne 61° (š) - 3,64° (t)
Clona	F1.5 - F3.0	F1.5 - F3.0
Náklánanie / otáčanie		
Rozsah otáčania	360°	360°
Rýchlosť otáčania	Rýchlosť manuálneho otáčania 0,1° - 80°/s, prednastavená - rýchlosť otáčania sa 80°/s	Rýchlosť manuálneho otáčania 0,1° - 80°/s, prednastavená - rýchlosť otáčania sa 80°/s
Rozsah naklonenia	-16° - 90° (predvolené 3° - 90°)	-16° - 90° (predvolené 3° - 90°)
Rýchlosť náklonu	Rýchlosť manuálneho naklápania: 0,1° - 80°/s, prednastavená rýchlosť naklápania 80°/s	Rýchlosť manuálneho naklápania: 0,1° - 80°/s, prednastavená rýchlosť naklápania 80°/s
3D polohovanie	ÁNO	ÁNO
Prednastavenia	500	500
Prednastavená presnosť	±0,4°	±0,4°
Skenovanie	8	8
Trasy	16 až 32 predvoľieb na trasu	16 až 32 predvoľieb na trasu
Cesta	8, každý s pamäťou 600s alebo 1000 objednávok	8, každý s pamäťou 600s alebo 1000 objednávok
Zálohovanie pamäte	ÁNO	ÁNO
Prednastavené zmrazenie	-	-
Iluminácia		
Infračervené LED diódy	7	7
Pokrytie	do 150 m	do 150 m
Infračervené ovládanie	Nastaviteľné podľa zväčšenia	Nastaviteľné podľa zväčšenia
Biele LED diódy	-	-
Laserové diódy	-	-
Laserová vzdialenosť	-	-
Kompresia / formáty		
Kompresia videa	S+265/H.265/H.264/M-JPEG	S+265/H.265/H.264/M-JPEG
Prenosová rýchlosť videa	32Kbps - 16Mbps	32Kbps - 16Mbps
Kompresia zvuku	G.711A/G.711U/ADPCM_D/AAC_LC	G.711A/G.711U/ADPCM_D/AAC_LC
Prenosová rýchlosť zvuku	8K - 48Kbps	8K - 48Kbps
Obraz		
Maximálne rozlíšenie	2,0MP (1920x1080)	2,0MP (1920x1080)

Hlavný prúd	PAL: 25 snímok za sekundu (1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480) NTSC: 30 snímok za sekundu (1920x1080, 1280x720, 704x480, 640x480)	PAL: 25 snímok za sekundu (1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480) NTSC: 30 snímok za sekundu (1920x1080, 1280x720, 704x480, 640x480)
Druhý prúd	PAL: 25 snímok za sekundu (704x576, 704x288, 640x360, 352x288), NTSC 30 snímok za sekundu (704x480, 704x240, 640x360, 352x240)	PAL: 25 snímok za sekundu (704x576, 704x288, 640x360, 352x288), NTSC 30 snímok za sekundu (704x480, 704x240, 640x360, 352x240)
Tretí prúd	PAL: 25 snímok za sekundu (352x288), NTSC: 30 snímok za sekundu (352x240)	PAL: 25 snímok za sekundu (352x288), NTSC: 30 snímok za sekundu (352x240)
Stabilizátor obrazu	-	-
Vylepšenie obrazu	BLC/ HLC/ True WDR	BLC/ HLC/ True WDR
Vyváženie blelej	Automatické/ poloautomatické/ ručné/ slnečné/ prírodné svetlo/ svetlo tepelné/sódiová lampa/žiarovka/	Automatické/ poloautomatické/ ručné/ slnečné/ prírodné svetlo/ svetlo tepelné/sódiová lampa/žiarovka/
AGC	ÁNO	ÁNO
ROI	7 dynamických oblastí pre hlavný aj vedľajší prúd, podpora automatického sledovania návratnosti investícií	7 dynamických oblastí pre hlavný aj vedľajší prúd, podpora automatického sledovania návratnosti investícií
Prekrytie obrázku	ÁNO	ÁNO
Ochrana osobných údajov	-	-
Inteligentné odhmlenie	ÁNO	ÁNO
OSD	16x16, 24x24, 32x32, 48x48, 64x64, 96x96, prispôbená veľkosť ako písmená, týždeň, dátum, čas	16x16, 24x24, 32x32, 48x48, 64x64, 96x96, prispôbená veľkosť ako písmená, týždeň, dátum, čas
Nastavenie obrazu	sýtosť, jas, kontrast, ostrosť, nastaviteľné pomocou softvéru alebo web. Prehliadača	sýtosť, jas, kontrast, ostrosť, nastaviteľné pomocou softvéru alebo web. Prehliadača
Funkcie		
Spustenie alarmu	Nesprávny zvuk, detekcia pohybu, pokrytie, vstup alarmu, žiadna sieť, konflikt IP adres MAC	Nesprávny zvuk, detekcia pohybu, pokrytie, vstup alarmu, žiadna sieť, konflikt IP adres MAC
Analýza videa	Prekročenie čiar, dvojitá prekročenie čiar, nedovoľené prekročenie, opustené predmety, stratené predmety, krúženie, behanie, parkovanie, zápchy, počítanie ľudí, detekcia cestujúcich, detekcia videa, detekcia zvuku, tepelná mapa, snímanie tváre, detekcia nosenia bezp. prilby, sledovanie osôb/ vozidiel, sledovanie objektov	Prekročenie čiar, dvojitá prekročenie čiar, nedovoľené prekročenie, opustené predmety, stratené predmety, krúženie, behanie, parkovanie, zápchy, počítanie ľudí, detekcia cestujúcich, detekcia videa, detekcia zvuku, tepelná mapa, snímanie tváre, detekcia nosenia bezp. prilby, sledovanie osôb/ vozidiel, sledovanie objektov
Včasný varovanie (EW)	-	-
Sledovanie objektu	-	-
Bezpečnosť a analýza videa		
Režim prevádzky	-	-
Detekcia tváre	-	-
Jas expozície tváre	-	-
Minimálna veľkosť tváre	-	-
Alarm	-	-
Sieť		
Protokoly	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTSP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, QoS, IPv4, IPv6, MULTICAST, RTMP, UDP, SNMP, RTP	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTSP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, QoS, IPv4, IPv6, MULTICAST, RTMP, UDP, SNMP, RTP
Kompatibilita systému	ONVIF (PROFIL S/T/G), SDK, CGI, P2P	ONVIF (PROFIL S/T/G), SDK, CGI, P2P
ANR	Automatické ukladanie videa na kartu SD pri odpojení NVR a nahrávanie videa do NVR po obnovení pripojenia (podporuje iba Tiandy ANR NVR)	Automatické ukladanie videa na kartu SD pri odpojení NVR a nahrávanie videa do NVR po obnovení pripojenia (podporuje iba Tiandy ANR NVR)
Vzdialené pripojenie	≤2	≤2
Klient	iOS, Android, Windows 10, MacOS	iOS, Android, Windows 10, MacOS
Webová verzia	web6	web6
Príslušenstvo		
Komunikačné rozhranie	1 RJ45 10M/100M samočinný adaptívny ethernetový port	1 RJ45 10M/100M samočinný adaptívny ethernetový port
Zvuk (vstup/výstup)	1/ 1	1/ 1

Alarm (vstup/ výstup)	1/ 1	1/ 1
Reproduktor	-	-
Tlačidlo reset	ÁNO	ÁNO
Pamäť	Vstavaný slot na kartu Micro SD až 512 GB	Vstavaný slot na kartu Micro SD až 512 GB
RS-485	ÁNO	ÁNO
BNC	ÁNO	ÁNO
Stierače	-	-
Výpočetná technika		
Jazyk webového klienta	Anglický / Slovenský	Anglický / Slovenský
Pracovné podmienky	-30° - 65°C (IR OFF), -30°C - 40° (IR ON), 0-95%RH	-30° - 65°C (IR OFF), -30°C - 40° (IR ON), 0-95%RH
Napájanie	AC12V±10%/ POE+(IEEE802.3at)	AC12V±10%/ POE+(IEEE802.3at)
Spotreba energie	7,3W (IR OFF), 18,5W (IR ON)	7,3W (IR OFF), 18,5W (IR ON)
Ochrana	IP67, IK10, ochrana pred bleskom prepätím a prechodným napätím, spĺňa požiadavky normy EN55035:2017	IP67, IK10, ochrana pred bleskom prepätím a prechodným napätím, spĺňa požiadavky normy EN55035:2017
Ohrievač	-	-
Rozmery	ø150x445mm (ø161x276)	ø150x445mm (ø161x276)
Hmotnosť	3,8kg (2,1kg)	3,8kg (2,1kg)

IP PTZ kamera typ 2		Obchodný názov produktu
Minimálne požiadavky		TC-H326S_33X/I/E 33X
Fotografická časť		Parametre požadovaný uchádzačom
Snímač obrazu	1/2,8" CMOS s progresívnym snímaním	1/2,8" CMOS s progresívnym snímaním
Režim videa	PAL/NTSC	PAL/NTSC
Citlivosť	Farba: 0,001lux@ (F1,5,ACG ON), BW: 0lux s IR	Farba: 0,001lux@ (F1,5,ACG ON), BW: 0lux s IR
Snímka	1s až 1/100 000s	1s až 1/100 000s
Denňný/ nočný režim	Duálny IR filter s automatickým prepínaním mechanicky	Duálny IR filter s automatickým prepínaním mechanicky
WDR	140 dB	140 dB
Optický zoom	33x	33x
Digitálny zoom	16x	16x
Objektív		
Ohnisková vzdialenosť	4,6 mm - 152 mm	4,6 mm - 152 mm
Rýchlosť priblíženia	<4s	<4s
Zorné pole	Horizontálne: 60,00° (š) - 2,3° (t) Vertikálne: 34,4° (š) - 1,5° (t)	Horizontálne: 60,00° (š) - 2,3° (t) Vertikálne: 34,4° (š) - 1,5° (t)
Clona	F1.5 - F4.0	F1.5 - F4.0
Naklápanie a otáčanie		
Rozsah otáčania	360°	360°
Rýchlosť otáčania	Rýchlosť manuálneho otáčania 0,1° - 180°/s, prednastavená rýchlosť otáčania sa 240°/s	Rýchlosť manuálneho otáčania 0,1° - 180°/s, prednastavená rýchlosť otáčania sa 240°/s
Rozsah naklonenia	-16° - 90° (automatické prevrátenie)	-16° - 90° (automatické prevrátenie)
Rýchlosť náklonu	Rýchlosť manuálneho naklápania: 0,1° - 120°/s, prednastavená rýchlosť naklápania 180°/s	Rýchlosť manuálneho naklápania: 0,1° - 120°/s, prednastavená rýchlosť naklápania 180°/s
3D polohovanie	ÁNO	ÁNO
Prednastavenia	500	500
Prednastavená presnosť	±0,4°	±0,4°
Skenovanie	8	8
Trasy	16 až 32 predvolieb na trasu	16 až 32 predvolieb na trasu
Cesta	8, každý s pamäťou 600s alebo 1000 objednávok	8, každý s pamäťou 600s alebo 1000 objednávok
Zálohovanie pamäte	ÁNO	ÁNO
Protokol RS-485	DOME_PELCO_D, DOME_PELCO_P, DOME_PLUS	DOME_PELCO_D, DOME_PELCO_P, DOME_PLUS
Umiernenie		
Infračervené LED diódy	10	10
Pokrytie	do 200 m	do 200 m
Infračervené ovládanie	Nastaviteľné podľa zväčšenia	Nastaviteľné podľa zväčšenia
Biele LED diódy	-	-
Kompresné údaje		
Kompresia videa	S+265/H.265/H.264/M-JPEG	S+265/H.265/H.264/M-JPEG
Prenosová rýchlosť videa	32Kbps - 16Mbps	32Kbps - 16Mbps
Kompresia zvuku	G.711A/G.711U/ADPCM_D/AAC_LC	G.711A/G.711U/ADPCM_D/AAC_LC
Prenosová rýchlosť zvuku	8K - 48Kbps	8K - 48Kbps
Obraz		
Maximálne rozlíšenie	2,0MP (1920x1080)	2,0MP (1920x1080)
Hlavný prúd	PAL: 50 snímok za sekundu (1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480) NTSC: 60 snímok za sekundu (1920x1080, 1280x720, 704x480, 640x480)	PAL: 50 snímok za sekundu (1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480) NTSC: 60 snímok za sekundu (1920x1080, 1280x720, 704x480, 640x480)
Druhý prúd	PAL: 25 snímok za sekundu (704x576, 704x288, 640x360, 352x288) NTSC: 30 snímok za sekundu (704x480, 704x360, 640x360)	PAL: 25 snímok za sekundu (704x576, 704x288, 640x360, 352x288) NTSC: 30 snímok za sekundu (704x480, 704x360, 640x360)

Prúd	NTSC: 25snímok za sekundu (1920x1080, 704x576, 704x288, 352x240) PAL: 25snímok za sekundu (1920x1080, 704x576, 704x288, 352x240)	30snímok za sekundu (704x480, 704x240, 640x360, 352x240)
Tretí prúd	PAL: 25snímok za sekundu (1920x1080, 704x576, 704x288, 352x288) NTSC: 30 snímok za sekundu (1920x1080, 704x480, 704x240, 352x240)	PAL: 25snímok za sekundu (1920x1080, 704x576, 704x288, 352x288) NTSC: 30 snímok za sekundu (1920x1080, 704x480, 704x240, 352x240)
Nastavenie obrázkov	Sýtosť, jas, kontrast, ostrosť, nastaviteľné pomocou klientského softvéru alebo webového prehliadača	Sýtosť, jas, kontrast, ostrosť, nastaviteľné pomocou klientského softvéru alebo webového prehliadača
Vylepšenie obrazu	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
ROI	7 dynamických oblastí pre hlavný aj vedľajší prúd, podpora automatického sledovania návratnosti investícií	7 dynamických oblastí pre hlavný aj vedľajší prúd, podpora automatického sledovania návratnosti investícií
OSD	16x16, 24x24, 32x32, 48x48, 64x64, 96x96, prispôbená veľkosť ako písmená, týždeň, dátum, čas	16x16, 24x24, 32x32, 48x48, 64x64, 96x96, prispôbená veľkosť ako písmená, týždeň, dátum, čas
Maska na ochranu súkromia	ÁNO	ÁNO
Inteligentné odhmlievanie	ÁNO	ÁNO
Funkcie		
Spustenie alarmu	Nesprávny zvuk, detekcia pohybu, pokrytie, vstup alarmu, žiadna sieť, konflikt IP adres MAC	Nesprávny zvuk, detekcia pohybu, pokrytie, vstup alarmu, žiadna sieť, konflikt IP adres MAC
Analýza videa	Prekročenie čiary, dvojitá prekročenie čiary, nedovolené prekročenie, opustené predmety, stratené predmety, krúženie, behanie, parkovanie, zápchy, počítanie ľudí, detekcia cestujúcich, detekcia videa, detekcia zvuku, tepelná mapa, snímanie tváre, detekcia nosenia bezp. príbly, sledovanie osôb/ vozidiel, sledovanie objektov	Prekročenie čiary, dvojitá prekročenie čiary, nedovolené prekročenie, opustené predmety, stratené predmety, krúženie, behanie, parkovanie, zápchy, počítanie ľudí, detekcia cestujúcich, detekcia videa, detekcia zvuku, tepelná mapa, snímanie tváre, detekcia nosenia bezp. príbly, sledovanie osôb/ vozidiel, sledovanie objektov
Včasná varovanie (EW)	-	-
Sledovanie objektu	ÁNO	ÁNO
Parametre snímania		
Režim prevádzky	Snímanie trváre, inteligentné monitorovanie voliteľné, predvolené inteligentné monitorovanie	Snímanie trváre, inteligentné monitorovanie voliteľné, predvolené inteligentné monitorovanie
Detekcia tváre	Rozpozná až 16 tvárí na rovnakej scéne	Rozpozná až 16 tvárí na rovnakej scéne
Jas expozície tváre	Predvolené nastavenie 35, voliteľný jas 1-100	Predvolené nastavenie 35, voliteľný jas 1-100
Minimálna veľkosť tváre	Predvolené 80, 19-1920 voliteľné	Predvolené 80, 19-1920 voliteľné
Alarm	Tri úrovne	Tri úrovne
Protokol		
Protokoly	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTSP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, QoS, IPV4, IPV6, MULTICAST, RTMP, UDP, SNMP, RTP	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTSP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, QoS, IPV4, IPV6, MULTICAST, RTMP, UDP, SNMP, RTP
Kompatibilita systému	ONVIF (PROFIL S/T/G), SDK, CGI, P2P	ONVIF (PROFIL S/T/G), SDK, CGI, P2P
ANR	Automatické ukladanie videa na kartu SD pri odpojení NVR a nahrávanie videa do NVR po obnovení pripojenia (podporuje iba Tiandy ANR NVR)	Automatické ukladanie videa na kartu SD pri odpojení NVR a nahrávanie videa do NVR po obnovení pripojenia (podporuje iba Tiandy ANR NVR)
Vzdialené pripojenie	≤7	≤7
Klient	Android, iOS, MacOS, Windows 10	Android, iOS, MacOS, Windows 10
Webová verzia	web6	web6
Rozhranie		
Komunikačné rozhranie	1 RJ45 10M/100M adaptívny ethernetový port	1 RJ45 10M/100M adaptívny ethernetový port
Zvuk (vstup/výstup)	1/1	1/1
Alarm (vstup/ výstup)	8/ 2	8/2
Reproduktor	-	-
Tlačidlo reset	ÁNO	ÁNO
Pamäť	Vstavaný slot na kartu Micro SD až 250GB, šifrovanie karty SD	Vstavaný slot na kartu Micro SD až 250GB, šifrovanie karty SD
RS-485	ÁNO	ÁNO
BNC	ÁNO	ÁNO
Stierače	-	-
Výrobca		
Certifikát	CE/FCC	CE/FCC

Jazyk webového klienta	Anglický / Slovenský	Anglický / Slovenský
Pracovné podmienky	-40° - 70°C (IR OFF), -40°C - 40° (IR ON), 0-95%RH	-40° - 70°C (IR OFF), -40°C - 40° (IR ON), 0-95%RH
Napájanie	AC24±25% / DC 24V± 10% / POE++	AC24±25% / DC 24V± 10% / POE++
Spotreba energie	22W (IR OFF), 44,2W (IR ON)	22W (IR OFF), 44,2W (IR ON)
Ochrana	IP67, IK10, ochrana pred bleskom prepätím a prechodovým napätím, spĺňa požiadavky normy EN55035:201	IP67, IK10, ochrana pred bleskom prepätím a prechodovým napätím, spĺňa požiadavky normy EN55035:201
Ohrievač	-	-
Rozmery	ø222x372mm (ø8.74x14.65Inch)	ø222x372mm (ø8.74x14.65Inch)
Hmotnosť	5,3kg (11,68 lb)	5,3kg (11,68 lb)

IP PTZ KAMERA Typ 1		Obchodný názov produktu
Minimálne požiadavky		TC-H356S Spec: 30X/II/E++/A
Fotoaparát		Parametre ponúkajúceho fotoaparátu
Snímač obrazu	1/2,8" CMOS s progresívnym snímaním	1/2,8" CMOS s progresívnym snímaním
Režim videa	PAL/NTSC	PAL/NTSC
Citlivosť	Farba: 0,001lux@ (F1,5,ACG ON), 8W: 0lux s IR	Farba: 0,001lux@ (F1,5,ACG ON), 8W: 0lux s IR
Snímka	1s až 1/100 000s	1s až 1/100 000s
Denný/ nočný režim	Duálny IR filter s automatickým prepínaním mechanicky	Duálny IR filter s automatickým prepínaním mechanicky
WDR	140 dB	140 dB
Optický zoom	30x	30x
Digitálny zoom	16x	16x
Objektív		Parametre ponúkajúceho objektívu
Ohnisková vzdialenosť	4,7 mm - 141 mm	4,7 mm - 141 mm
Rýchlosť priblíženia	<5s	<5s
Zorné pole	Horizontálne: 55,00° (š) - 2,7° (t) Vertikálne: 42° (š) - 1,5° (t)	Horizontálne: 55,00° (š) - 2,7° (t) Vertikálne: 42° (š) - 1,5° (t)
Clona	F1.5 - F4.0	F1.5 - F4.0
Náklapanie/otáčanie		Parametre ponúkajúceho náklapania/otáčania
Rozsah otáčania	360°	360°
Rýchlosť otáčania	Rýchlosť manuálneho otáčania 0,1° - 180°/s, prednastavená rýchlosť otáčania sa 240°/s	Rýchlosť manuálneho otáčania 0,1° - 180°/s, prednastavená rýchlosť otáčania sa 240°/s
Rozsah naklonenia	-16° - 90° (automatické prevrátenie)	-16° - 90° (automatické prevrátenie)
Rýchlosť náklonu	Rýchlosť manuálneho naklapania: 0,1° - 120°/s, prednastavená rýchlosť naklapania 180°/s	Rýchlosť manuálneho naklapania: 0,1° - 120°/s, prednastavená rýchlosť naklapania 180°/s
3D polohovanie	ÁNO	ÁNO
Prednastavenia	500	500
Prednastavená presnosť	±0,4°	±0,4°
Skenovanie	8	8
Trasy	16 až 32 predvoľieb na trasu	16 až 32 predvoľieb na trasu
Cesta	8, každý s pamäťou 600s alebo 1000 objednávok	8, každý s pamäťou 600s alebo 1000 objednávok
Zálohovanie pamäte	ÁNO	ÁNO
Protokol RS-485	DOME_PELCO_D, DOME_PELCO_P, DOME_PLUS	DOME_PELCO_D, DOME_PELCO_P, DOME_PLUS
Iluminátor		Parametre ponúkajúceho iluminátora
Infračervené LED diódy	10	10
Pokrytie	do 200 m	do 200 m
Infračervené ovládanie	Nastaviteľné podľa zväčšenia	Nastaviteľné podľa zväčšenia
Biele LED diódy	-	-
Kompletné údaje		Parametre ponúkajúceho kompletného zariadenia
Kompresia videa	S+265/H.265/H.264/M-JPEG	S+265/H.265/H.264/M-JPEG
Prenosová rýchlosť videa	32Kbps - 16Mbps	32Kbps - 16Mbps
Kompresia zvuku	G.711A/G.711U/ADPCM_D/AAC_LC	G.711A/G.711U/ADPCM_D/AAC_LC
Prenosová rýchlosť zvuku	8K - 48Kbps	8K - 48Kbps
Obráz		Parametre ponúkajúceho obráza
Maximálne rozlíšenie	5,0MP (2592x1944)	5,0MP (2592x1944)
Hlavný prúd	PAL: 25 snímok za sekundu (2592x1944, 2560x1440), 50 snímok za sekundu (1920x1080, 1280x720) NTSC: 30 snímok za sekundu (2592x1944, 2560x1440), 60 snímok za sekundu (1920x1080, 1280x720)	PAL: 25 snímok za sekundu (2592x1944, 2560x1440), 50 snímok za sekundu (1920x1080, 1280x720) NTSC: 30 snímok za sekundu (2592x1944, 2560x1440), 60 snímok za sekundu (1920x1080, 1280x720)
Druhý prúd	PAL: 25 snímok za sekundu (704x576, 704x288, 640x360, 352x288) NTSC: 30 snímok za sekundu (704x480, 704x240, 640x360, 352x240)	PAL: 25 snímok za sekundu (704x576, 704x288, 640x360, 352x288) NTSC: 30 snímok za sekundu (704x480, 704x240, 640x360, 352x240)
Tretí prúd	PAL: 25 snímok za sekundu (704x576, 704x288, 640x480, 352x288) NTSC: 30 snímok za sekundu (704x480, 704x240, 640x480, 352x240)	PAL: 25 snímok za sekundu (704x576, 704x288, 640x480, 352x288) NTSC: 30 snímok za sekundu (704x480, 704x240, 640x480, 352x240)
Nastavenie obrázkov	Sýtosť, jas, kontrast, ostrosť, nastaviteľné pomocou klientskeho softvéru alebo webového prehliadača	Sýtosť, jas, kontrast, ostrosť, nastaviteľné pomocou klientskeho softvéru alebo webového prehliadača

Vylepšenie obrazu	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
ROI	7 dynamických oblastí pre hlavný aj vedľajší prúd, tiež na sledovanie objektov	7 dynamických oblastí pre hlavný aj vedľajší prúd, tiež na sledovanie objektov
OSD	16x16, 24x24, 32x32, 48x48, 64x64, 96x96, prispôbená veľkosť ako písmená, týždeň, dátum, čas	16x16, 24x24, 32x32, 48x48, 64x64, 96x96, prispôbená veľkosť ako písmená, týždeň, dátum, čas
Maska na ochranu súkromia	ÁNO	ÁNO
Inteligentné odhliavanie	ÁNO	ÁNO
Príloha		
Spustenie alarmu	detekcia pohybu, zakrytie, konflikt IP adres, konflikt MAC adres, výnimka servera FTP, chyba čítania/zápis	detekcia pohybu, zakrytie, konflikt IP adres, konflikt MAC adres, výnimka servera FTP, chyba čítania/zápis
Analýza videa	Prekročenie čiar, dvojitý prekročenie čiar, nedovolené prekročenie, opustené predmety, stratené predmety, krúženie, obehovanie, parkovanie, zápchy, počítanie ľudí, detekcia cestujúcich, detekcia videa, detekcia zvuku, tepelná mapa, snímanie tváre, detekcia nosenia bezp. príbly, sledovanie osôb/ vozidiel, sledovanie objektov	Prekročenie čiar, dvojitý prekročenie čiar, nedovolené prekročenie, opustené predmety, stratené predmety, krúženie, obehovanie, parkovanie, zápchy, počítanie ľudí, detekcia cestujúcich, detekcia videa, detekcia zvuku, tepelná mapa, snímanie tváre, detekcia nosenia bezp. príbly, sledovanie osôb/ vozidiel, sledovanie objektov
Včasný varovanie (EW)	-	-
Sledovanie objektu	ÁNO	ÁNO
Detekcia a analýza tváří		
Režim prevádzky	Snímanie tváre, inteligentné monitorovanie voľiteľné, predvolené inteligentné monitorovanie	Snímanie tváre, inteligentné monitorovanie voľiteľné, predvolené inteligentné monitorovanie
Detekcie tváre	Rozpozná až 16 tváří na rovnakej scéne	Rozpozná až 16 tváří na rovnakej scéne
Jas expozície tváre	Predvolené nastavenie 35, voľiteľný jas 1-100	Predvolené nastavenie 35, voľiteľný jas 1-100
Mínimálna veľkosť tváre	Predvolené 80, 19-1920 voľiteľné	Predvolené 80, 19-1920 voľiteľné
Alarm	Tri úrovne	Tri úrovne
Sieť		
Protokoly	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTSP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, QoS, IPv4, IPv6, MULTICAST, RTMP, UDP, SNMP, RTP	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTSP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, QoS, IPv4, IPv6, MULTICAST, RTMP, UDP, SNMP, RTP
Kompatibilita systému	ONVIF (PROFIL S/T/G), SDK, CGI, P2P	ONVIF (PROFIL S/T/G), SDK, CGI, P2P
ANR	Automatické ukladanie videa na kartu SD pri odpojení NVR a nahrávanie videa do NVR po obnovení pripojenia	Automatické ukladanie videa na kartu SD pri odpojení NVR a nahrávanie videa do NVR po obnovení pripojenia
Vzdialené pripojenie	≤7	≤7
Klient	iOS, Android, Windows 10, MacOS	iOS, Android, Windows 10, MacOS
Webová verzia	web6	web6
Rozhranie		
Komunikačné rozhranie	1 RJ45 10M/100M adaptívny ethernetový port	1 RJ45 10M/100M adaptívny ethernetový port
Zvuk (vstup/výstup)	1/ 1	1/ 1
Alarm (vstup/ výstup)	8/ 2	8/ 2
Reproduktor	-	-
Tlačidlo reset	ÁNO	ÁNO
Pamäť	Vstavaný slot na kartu Micro SD až 250GB, šifrovanie karty SD	Vstavaný slot na kartu Micro SD až 250GB, šifrovanie karty SD
RS-485	ÁNO	ÁNO
BNC	ÁNO	ÁNO
Stierače	-	-
Stĺpce		
Certifikát	CE/FCC	CE/FCC
Jazyk webového klienta	Anglický / Slovenský	Anglický / Slovenský
Pracovné podmienky	-40° - 70°C (IR OFF), -40°C - 40° (IR ON), 0-95%RH	-40° - 70°C (IR OFF), -40°C - 40° (IR ON), 0-95%RH
Napájanie	AC24±25%/POE++	AC24±25%/POE++
Spotreba energie	22W (IR OFF), 44W (IR ON)	22W (IR OFF), 44W (IR ON)
Ochrana	IP67, IK10, ochrana pred bleskom prepätím a prechodovým napätím, spĺňa požiadavky normy EN55035:201	IP67, IK10, ochrana pred bleskom prepätím a prechodovým napätím, spĺňa požiadavky normy EN55035:201
Ohríevač	-	-
Rozmery	ø222x372mm (ø8.74x14.65inch)	ø222x372mm (ø8.74x14.65inch)
Hmotnosť	5,3kg (11,68 lb)	5,3kg (11,68 lb)

		Ponúkané riešenie:
Snímač obrazu	1/1,2" CMOS s progresívnym snímaním	Hikvision DS-2XS6A87G1-L/C32S80(2,8mm)
Mín. Osvetlenie	Fariebne: 0,0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), ČB: 0 Lux s bledým svetlom	1/1,2" CMOS s progresívnym snímaním
Max. Rozlíšenie	3840 x 2160	Fariebne: 0,0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), ČB: 0 Lux s bledým svetlom
Rýchlosť uzávierky	1 s až 1/100 000 s	3840 x 2160
Objektív	Objektív s pevným ohniskom, voltiteľný 2,8 a 4 mm	1 s až 1/100 000 s
Ohnisková vzdialenosť a FOV	2,8 mm, horizontálny FOV: 101,6°, vertikálny FOV: 52,4°, diagonálny FOV: 124°	Objektív s pevným ohniskom, voltiteľný 2,8 a 4 mm
Typ Iris	Opravená	2,8 mm, horizontálny FOV: 101,6°, vertikálny FOV: 52,4°, diagonálny FOV: 124°
Uchytenie objektívu	M20	4 mm, horizontálny FOV: 88,2°, vertikálny FOV: 48,7°, uhlopriečka FOV: 101,8°
Clona	F1,0	Opravená
DORI		M20
DORI	2,8 mm: D: 44 m, O: 17,5 m, R: 9 m, I: 4,5 m	F1,0
	4 mm: D: 53 m, O: 21 m, R: 11 m, I: 5 m	2,8 mm: D: 44 m, O: 17,5 m, R: 9 m, I: 4,5 m
		4 mm: D: 53 m, O: 21 m, R: 11 m, I: 5 m
Bumlnátor		
Typ doplnkového svetla	Biele svetlo	Biele svetlo
Rozsah doplnkového svetla	Do 30 m	Do 30 m
Inteligentné doplnkové svetlo	Áno	Áno
Videó		
Hlavný prúd	50 Hz: (3840 x 2160, 2688 x 1520, 1920 x 1080, 1280 x 720)	50 Hz: (3840 x 2160, 2688 x 1520, 1920 x 1080, 1280 x 720)
	60 Hz: (3840 x 2160, 2688 x 1520, 1920 x 1080, 1280 x 720)	60 Hz: (3840 x 2160, 2688 x 1520, 1920 x 1080, 1280 x 720)
Podprúd	50 Hz: (640 x 480, 640 x 360)	50 Hz: (640 x 480, 640 x 360)
	60 Hz: (640 x 480, 640 x 360)	60 Hz: (640 x 480, 640 x 360)
Kompresia videa	Hlavný prúd: H.265	Hlavný prúd: H.265
	Podprúd: H.265/MJPEG	Podprúd: H.265/MJPEG
Prenosová rýchlosť videa	32 Kb/s až 16 Mb/s	32 Kb/s až 16 Mb/s
Typ H.265	Hlavný profil	Hlavný profil
H.265+	Režim plného výkonu; podporuje hlavný prúd	Režim plného výkonu; podporuje hlavný prúd
Riadenie prenosovej rýchlosti	CBR/VBR	CBR/VBR
Škádovateľné kódovanie videa (SVC)	Kódovanie H.265	Kódovanie H.265
Oblasť záujmu (ROI)	4 pevné regióny pre hlavný prúd	4 pevné regióny pre hlavný prúd
Slot		
Súčasné živé zobrazenie	Až 6 kanálov	Až 6 kanálov
API	Otvorené sieťové video rozhranie (profil S, profil G, profil T), ISAPI, SDK, ISUP	Otvorené sieťové video rozhranie (profil S, profil G, profil T), ISAPI, SDK, ISUP
Protokoly	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, CoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, CoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS
Používateľ/hosť	Až 32 používateľov, 3 úrovne používateľov: administrátor, operátor a používateľ	Až 32 používateľov, 3 úrovne používateľov: administrátor, operátor a používateľ
Zabezpečenie	Ochrana heslom, komplikované heslo, šifrovanie HTTPS, autentifikácia 802.1X (EAP-MD5), vodoznak, filter IP adres, základná autentifikácia a autentifikácia s kódom pre HTTP/HTTPS, WSSE a autentifikácia s kódom pre Open Network Video Interface, RTP/RTSP cez HTTPS, nastavenie kontrolného časového limitu, TLS 1.2	Ochrana heslom, komplikované heslo, šifrovanie HTTPS, autentifikácia 802.1X (EAP-MD5), vodoznak, filter IP adres, základná autentifikácia a autentifikácia s kódom pre HTTP/HTTPS, WSSE a autentifikácia s kódom pre Open Network Video Interface, RTP/RTSP cez HTTPS, nastavenie kontrolného časového limitu, TLS 1.2
Sieťové úložisko	NAS (NFS, SMB/CIFS), automatické dopĺňanie siete (ANR)	NAS (NFS, SMB/CIFS), automatické dopĺňanie siete (ANR)
Klient	Spolu so špičkovou pamäťovou kartou Hikvision je podporované šírovanie pamäťovej karty a delácia stavu.	Spolu so špičkovou pamäťovou kartou Hikvision je podporované šírovanie pamäťovej karty a delácia stavu.
Webový prehliadač	Hik-Connect (podporuje aj režim nízkej spotreby), Hik-central Professional	Hik-Connect (podporuje aj režim nízkej spotreby), Hik-central Professional
Mobilná komunikácia	Živé zobrazenie vyžaduje zásuvný modul: IE 10+ Bezplatné živé zobrazenie pomocou zásuvného modulu: Miestna služba: Chrome 57.0+, Firefox	Živé zobrazenie vyžaduje zásuvný modul: IE 10+ Bezplatné živé zobrazenie pomocou zásuvného modulu: Miestna služba: Chrome 57.0+, Firefox
Typ karty SIM	52.0+ Chrome 57.0+, Firefox 52.0+	52.0+ Chrome 57.0+, Firefox 52.0+
	MicroSIM	MicroSIM
	LTE-TDD: pásma 38/40/41	LTE-TDD: pásma 38/40/41
	LTE-FDD: pásma 1/3/5/7/8/20/28 WCDMA: pásma 1/5/8	LTE-FDD: pásma 1/3/5/7/8/20/28 WCDMA: pásma 1/5/8
	GSM: pásma 3/5/8	GSM: pásma 3/5/8
Frekvencia		
	DS-2XS6A87G1-L/C32S80 (JP):	DS-2XS6A87G1-L/C32S80 (JP):
	LTE-TDD: pásma 41	LTE-TDD: pásma 41
	LTE-FDD: Band 1/3/8/11/18/19/21/26/28 WCDMA: pásma 1/8	LTE-FDD: Band 1/3/8/11/18/19/21/26/28 WCDMA: pásma 1/8
	DS-2XS6A87G1-L/C32S80: LTE-TDD/LTE-FDD/WCDMA/GSM DS-2XS6A87G1-L/C32S80 (US): LTE-FDD/WCDMA	DS-2XS6A87G1-L/C32S80: LTE-TDD/LTE-FDD/WCDMA/GSM DS-2XS6A87G1-L/C32S80 (US): LTE-FDD/WCDMA
	DS-2XS6A87G1-L/C32S80 (LA): LTE-TDD/LTE-FDD/WCDMA/GSM	DS-2XS6A87G1-L/C32S80 (LA): LTE-TDD/LTE-FDD/WCDMA/GSM
	DS-2XS6A87G1-L/C32S80 (JP): LTE-TDD/LTE-FDD/WCDMA	DS-2XS6A87G1-L/C32S80 (JP): LTE-TDD/LTE-FDD/WCDMA
Štandard		
Obrázok		
Široký dynamický rozsah (WDR)	120 dB	120 dB
Prepínač deň/noc	Deň, Noc, Auto, Plán	Deň, Noc, Auto, Plán
Vylepšenie obrazu	BLC, HLC, 3D DNR	BLC, HLC, 3D DNR
Prepínač parametrov obrazu	Áno	Áno
Nastavenia obrázkov	Sýtosť, jas, kontrast, ostrosť, zosilnenie, vyčistenie bielej nastaviteľné klientom	Sýtosť, jas, kontrast, ostrosť, zosilnenie, vyčistenie bielej nastaviteľné klientom
SNR	softvér alebo webový prehliadač	softvér alebo webový prehliadač
Maska na ochranu osobných údajov	≥ 52 dB	≥ 52 dB
Rozhranie	4 programovateľné polygónové masky súkromia	4 programovateľné polygónové masky súkromia
RS-485	1 RS-485 (polovlnný duplex)	1 RS-485 (polovlnný duplex)
Palubné úložisko	Vetavaný slot na pamäťovú kartu, podpora karty microSD až do 256 GB;	Vetavaný slot na pamäťovú kartu, podpora karty microSD až do 256 GB;
	Zabudované úložisko eMMC s kapacitou 64 GB	Zabudované úložisko eMMC s kapacitou 64 GB

IP pevná kamera typ 6		Obchodný názov produktu
Minimálne požiadavky		TC-C38XS
Parametre podľa poskytnutia		
Snímač obrazu	1/2,8" CMOS	1/2,8" CMOS
Režim videa	PAL/NTSC	PAL/NTSC
Citlivosť	Farba: 0,001 lux@ (F1,6,ACG ON), BW: 0lux s IR	Farba: 0,001 lux@ (F1,6,ACG ON), BW: 0lux s IR
Snímka	1s až 1/100 000s	1s až 1/100 000s
Denný/ nočný režim	Automatický dvojitý infračervený filter	Automatický dvojitý infračervený filter
WDR	120db	120db
Rozsah nastavenia	Naklonenie: Otáčanie 75°, otáčanie 360°	Naklonenie: Otáčanie 75°, otáčanie 360°
Objektív		
Typ	Trvalé	Trvalé
Ohnisková vzdialenosť	2,8 mm	2,8 mm
Uchytenie objektívu	M12	M12
Zorné pole	96°	96°
Clona	F1,6	F1,6
Dvojitý filter		
Infračervené LED diódy	2	2
Pokrytie	do 30 m	do 30 m
Vlnová dĺžka	850 nm	850 nm
Biele svetlo	-	-
Komprimácia videa		
Komprimácia videa	S+265/H.265/H.264/M-JPEG	S+265/H.265/H.264/M-JPEG
Prenosová rýchlosť videa	32Kbps - 16Mbps	32Kbps - 16Mbps
Komprimácia zvuku		
Komprimácia zvuku	G.711A/G.711U/ADPCM/ACC	G.711A/G.711U/ADPCM/ACC
Prenosová rýchlosť zvuku	8K - 48Kbps	8K - 48Kbps
Obraz		
Maximálne rozlíšenie	3840x2160	3840x2160
Hlavný prúd	PAL: 20 snímok za sekundu (3840x2160, 3072x2048), 25 snímok za sekundu (2560x1440, 2304x1296, 1920x1080, 1280x720) NTSC: 20 snímok za sekundu (3840x2160, 302x2048) 30 snímok za sekundu (2560x1440, 2304x1296, 1920x1080, 1280x720)	PAL: 20 snímok za sekundu (3840x2160, 3072x2048), 25 snímok za sekundu (2560x1440, 2304x1296, 1920x1080, 1280x720) NTSC: 20 snímok za sekundu (3840x2160, 302x2048) 30 snímok za sekundu (2560x1440, 2304x1296, 1920x1080, 1280x720)
Druhý prúd	PAL: 25 snímok za sekundu (704x576, 704x576, 704x288, 640x360, 352x288) NTSC (704x480, 704x240, 640x360, 352x240)	PAL: 25 snímok za sekundu (704x576, 704x576, 704x288, 640x360, 352x288) NTSC (704x480, 704x240, 640x360, 352x240)
Tretí prúd	PAL: 25 snímok za sekundu (1280x720, 704x576, 704x288, 64x360, 352x288) NTSC 30 snímok za sekundu (1280x720, 704x480, 704x240, 640x360, 352x240)	PAL: 25 snímok za sekundu (1280x720, 704x576, 704x288, 64x360, 352x288) NTSC 30 snímok za sekundu (1280x720, 704x480, 704x240, 640x360, 352x240)
Nastavenie obrázkov	sýtosť, jas, kontrast, ostrosť	sýtosť, jas, kontrast, ostrosť
Vylepšenie obrazu	BLC/3D DNR/HLC, režim koridoru	BLC/3D DNR/HLC, režim koridoru
ROI	8 pevných kódovacích oblastí	8 pevných kódovacích oblastí
OSD	16x16, 32x32, 48x48, 64x64, 96x96, adaptívna veľkosť, deň v týždni, dátum, čas spolu 8 regiónov	16x16, 32x32, 48x48, 64x64, 96x96, adaptívna veľkosť, deň v týždni, dátum, čas spolu 8 regiónov
Maska na ochranu súkromia	ÁNO, 8 regiónov	ÁNO, 8 regiónov
Inteligentné odhmiovanie	ÁNO	ÁNO
Prekrytie obrazov	ÁNO	ÁNO
Funkcie		
Spustenie alarmu	detekcia pohybu, vypnutie, plný disk, chyba čítania, nahrávanie, konflikt IP adres, konflikt MAC adres, výnimka servera FTP	detekcia pohybu, vypnutie, plný disk, chyba čítania, nahrávanie, konflikt IP adres, konflikt MAC adres, výnimka servera FTP

Analyza videa	automatické ukládanie videa na kartu SD pri strate pripojenia k NVR, odoslanie uloženého záznamu po obnovení pripojenia k rekordéru	automatické ukládanie videa na kartu SD pri strate pripojenia k NVR, odoslanie uloženého záznamu po obnovení pripojenia k rekordéru
Včasně varovanie (EW)	-	-
SIER		
Protokoly	SNTP, Telnet, SSL, SIP, 802.1xQoS, ARP, NTP, RTCP, TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTSP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, QoS, IPV4, IPV6, MULTICAST, RTMP, UDP, SNMP, RTP	SNTP, Telnet, SSL, SIP, 802.1xQoS, ARP, NTP, RTCP, TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTSP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, QoS, IPV4, IPV6, MULTICAST, RTMP, UDP, SNMP, RTP
Kompatibilita systému	ONVIF (PROFIL S/T/G), SDK, CGI, P2P, Milestone	ONVIF (PROFIL S/T/G), SDK, CGI, P2P, Milestone
ANR	Automatické ukládanie videa na kartu SD pri odpojení NVR a nahrávanie videa do NVR po obnovení pripojenia (podporuje iba Tandy ANR NVR)	Automatické ukládanie videa na kartu SD pri odpojení NVR a nahrávanie videa do NVR po obnovení pripojenia (podporuje iba Tandy ANR NVR)
Vzdialené pripojenie	s7	s7
Softvér	iOS, MacOS, Windows10, Android	iOS, MacOS, Windows10, Android
Rozhranie		
Komunikačné rozhranie	1 RJ45 10M/100M, RS485	1 RJ45 10M/100M, RS485
Zvuk (vstup/výstup)	zabudovaný mikrofón	zabudovaný mikrofón
Alarm (vstup/ výstup)	-	-
Tlačidlo reset	ÁNO	ÁNO
Pamäť	vstavaný slot na kartu microSD (až do 512GB)	vstavaný slot na kartu microSD (až do 512GB)
Všeobecné		
Jazyk webového klienta	Anglický / Slovenský	Anglický / Slovenský
Pracovné podmienky	-35° - 65°C, 0-95%RH	-35° - 65°C, 0-95%RH
Napájanie	DC 12V±25% , PoE (802.3af)	DC 12V±25% , PoE (802.3af)
Spotreba energie	max 7W (12V)/8W (PoE)	max 7W (12V)/8W (PoE)
Ochrana	IP67, ochrana pred bleskom prepätím a prechodovným napätím, spĺňa požiadavky normy EN55035:2017	IP67, ochrana pred bleskom prepätím a prechodovným napätím, spĺňa požiadavky normy EN55035:2017
Ohrievač	-	-
Rozmery	116,6x83,7 mm	116,6x83,7 mm
Hmotnosť	0,47 kg	0,47 kg

IP pevná kamera typ 5		Obchodný názov produktu
Minimálne požiadavky		TC-A32P6
Fotoaparát		
Snímač obrazu	1/2,8" CMOS	1/2,8" CMOS
Režim videa	PAL/NTSC	PAL/NTSC
Citlivosť	Farba: 0,002 lux@ (F1,6,ACG ON)	Farba: 0,002 lux@ (F1,6,ACG ON)
Snímka	1s až 1/100 000s	1s až 1/100 000s
Denný/ nočný režim	Duálny IR filter s automatickým prepínačom	Duálny IR filter s automatickým prepínačom
WDR	120db	120db
Rozsah nastavenia	-	-
Objektív		
Typ	Opravené	Fisheye
Ohnisková vzdialenosť	4mm	4mm
Uchytenie objektívu	M12	M12
Clona	F1.6	F1.6
FOV	Horizontálne zorné pole 87,4	Horizontálne zorné pole 87,4
Osvetlenie		
Infračervené LED diódy	-	-
Pokrytie	-	-
Vlnová dĺžka	-	-
Biele svetlo	-	-
Kompresia videa		
Kompresia videa	S+265/H.265/H.264	S+265/H.265/H.264
Prenosová rýchlosť videa	32Kbps - 6Mbps	32Kbps - 6Mbps
Kompresia zvuku	G.711A/G.711U/ADPCM	G.711A/G.711U/ADPCM
Prenosová rýchlosť zvuku	8K - 48Kbps	8K - 48Kbps
Obráz		
Maximálne rozlíšenie	1920x1080	1920x1080
Hlavný prúd	PAL: 25 snímok za sekundu (1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480) NTSC: 30 snímok za sekundu (1920x1080, 1280x720, 704x480, 640x480)	PAL: 25 snímok za sekundu (1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480) NTSC: 30 snímok za sekundu (1920x1080, 1280x720, 704x480, 640x480)
Druhý prúd	PAL: 25 snímok za sekundu (704x576, 704x288, 640x360, 352x288) NTSC: 30 snímok za sekundu (704x480, 704x240, 640x480, 352x240)	PAL: 25 snímok za sekundu (704x576, 704x288, 640x360, 352x288) NTSC: 30 snímok za sekundu (704x480, 704x240, 640x480, 352x240)
Tretí prúd	PAL: 25 snímok za sekundu (704x576, 704x288, 352x288) NTSC 30 snímok za sekundu (704x480, 704x240, 352x240)	PAL: 25 snímok za sekundu (704x576, 704x288, 352x288) NTSC 30 snímok za sekundu (704x480, 704x240, 352x240)
Nastavenie obrázkov	sýtosť, jas, kontrast, ostrosť, nastaviteľne pomocou klient. soft al. Web. Prehliadača	sýtosť, jas, kontrast, ostrosť, nastaviteľne pomocou klient. soft al. Web. Prehliadača
Vylepšenie obrazu	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
ROI	Podpora 8 oblastí kódovania	Podpora 8 oblastí kódovania
OSD	16x16, 24x24, 32x32, 48x48, 64x64, 96x96, adaptívna veľkosť, deň v týždni, dátum, čas, 8 regiónov	16x16, 24x24, 32x32, 48x48, 64x64, 96x96, adaptívna veľkosť, deň v týždni, dátum, čas, 8 regiónov
Maska na ochranu súkromia	ÁNO, 8 regiónov	ÁNO, 8 regiónov
Inteligentné odhmiavanie	ÁNO	ÁNO
Funkcia		
Spustenie alarmu	vstup udalostí, výstup udalostí, detekcia pohybu, alarm masky, plný disk, chyba R/W disku, IP adresa, konflikt konflikt adries MAC,	vstup udalostí, výstup udalostí, detekcia pohybu, alarm masky, plný disk, chyba R/W disku, IP adresa, konflikt konflikt adries MAC, výnimka servera FTP
Analýza videa	počítanie ľudí	počítanie ľudí
Včasná varovanie (EW)	-	-
Sieť		
Protokoly	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTSP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, QoS, IPV4, IPV6, MULTICAST, RTMP, UDP, SNMP, RTP	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTSP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, QoS, IPV4, IPV6, MULTICAST, RTMP, UDP, SNMP, RTP

Kompatibilita systému	ONVIF (PROFIL S/T/G), SDK, CGI, P2P	ONVIF (PROFIL S/T/G), SDK, CGI, P2P
ANR	Automatické ukládanie videa na kartu SD pri odpojení NVR a nahrávanie videa do NVR po obnovení pripojenia	Automatické ukládanie videa na kartu SD pri odpojení NVR a nahrávanie videa do NVR po obnovení pripojenia
Vzdialené pripojenie	s7	s7
Softvér	IOS, MacOS, Windows 10, Android	IOS, MacOS, Windows 10, Android
Webová verzia	web6	web6
Rozhranie		
Komunikačné rozhranie	1 RJ45 10M/100M samočinný adaptívny ethernetový por, RS485	1 RJ45 10M/100M samočinný adaptívny ethernetový por, RS485
Zvuk (vstup/výstup)	1/ 1	1/ 1
Alarm (vstup/ výstup)	2/ 1	2/ 1
Tlačidlo reset	ÁNO	ÁNO
Pamäť	vstavaný slot na kartu MicroSD s kapacitou až 512 GB	vstavaný slot na kartu MicroSD s kapacitou až 512 GB
Webstránka		
Jazyk webového klienta	Anglický / Slovenský	Anglický / Slovenský
Pracovné podmienky	-35° - 65°C, 0-95%RH	-35° - 65°C, 0-95%RH
Napájanie	DC 12V±25% , PoE (802.3af)	DC 12V±25% , PoE (802.3af)
Spotreba energie	max 6,5W (12V)/7W (PoE)	max 6,5W (12V)/7W (PoE)
Ochrana	IP67, ochrana pred bleskom prepätím a prechodovým napätím, spĺňa požiadavky normy EN55035:2017	IP67, ochrana pred bleskom prepätím a prechodovým napätím, spĺňa požiadavky normy EN55035:2017
Ohríevač	-	-
Rozmery	ø118,5x41 (ø4,66*1,61palca)	ø118,5x41 (ø4,66*1,61palca)
Hmotnosť	0,32 kg	0,32 kg

IP pevná kamera typ 4		Obchodný názov produktu
Minimálne požiadavky		TC-C34UP color maker pro
Parametre		Parametre ponúkany u chgtr.com
Snímač obrazu	1/2,8" CMOS	1/2,8" CMOS
Režim videa	PAL/NTSC	PAL/NTSC
Citlivosť	Farba: 0,002 lux@ (F1,6,ACG ON), BW: 0lux s IR	Farba: 0,002 lux@ (F1,6,ACG ON), BW: 0lux s IR
Snímka	1s až 1/100 000s	1s až 1/100 000s
Denný/ nočný režim	Automatický dvojitý infračervený filter	Automatický dvojitý infračervený filter
WDR	120db	120db
Rozsah nastavenia	Naklonenie: Otáčanie 75° , otáčanie 360°	Naklonenie: Otáčanie 75° , otáčanie 360°
Objektív		
Typ	Trvalé	Trvalé
Ohnisková vzdialenosť	4mm	4mm
Uchytenie objektívu	M12	M12
Zorné pole	90,7°	90,7°
Clona	F1,0	F1,0
Osvetlenie		
Infračervené LED diódy	-	-
Pokrytie	-	-
Vlnová dĺžka	-	-
Blebe svetla	4x, 20-30m	4x, 20-30m
Kompresia videa		
Kompresia videa	S+265/H.265/H.264	S+265/H.265/H.264
Prenosová rýchlosť videa	32Kbps - 6Mbps	32Kbps - 6Mbps
Kompresia zvuku	G.711A/G.711U/ADPCM	G.711A/G.711U/ADPCM
Prenosová rýchlosť zvuku	8K - 48Kbps	8K - 48Kbps
Obraz		
Maximálne rozlíšenie	2560x1440	2560x1440
Hlavný prúd	PAL: 25 snímok za sekundu (2560x1440, 2304x1296, 1920x1080, 1280x720) NTSC 25 snímok za sekundu (2560x1440), 30 snímok za sekundu (2304x1296, 1920x1080, 1280x720)	PAL: 25 snímok za sekundu (2560x1440, 2304x1296, 1920x1080, 1280x720) NTSC 25 snímok za sekundu (2560x1440), 30 snímok za sekundu (2304x1296, 1920x1080, 1280x720)
Druhý prúd	PAL: 25 snímok za sekundu (704x576, 704x288, 352x288, NTSC:(704x480, 704x240, 640x360, 352x240)	PAL: 25 snímok za sekundu (704x576, 704x288, 352x288, NTSC:(704x480, 704x240, 640x360, 352x240)
Tretí prúd	-	-
Nastavenie obrázkov	sýtosť, jas, ostrosť	sýtosť, jas, ostrosť
Vylepšenie obrazu	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
ROI	-	-
OSD	16x16, 48x48, 64x64, 96x96, adaptívna veľkosť, deň v týždni, dátum, čas spolu 3 regióny	16x16, 48x48, 64x64, 96x96, adaptívna veľkosť, deň v týždni, dátum, čas spolu 3 regióny
Maska na ochranu súkromia	ÁNO, 4 regióny	ÁNO, 4 regióny
Inteligentné odhmlenie	ÁNO	ÁNO
Funkcie		
Spustenie alarmu	detekcia pohybu, utajenie, konflikt IP adres	detekcia pohybu, utajenie, konflikt IP adres
Analýza videa	línia neoprávneného vniknutia, narušenia	línia neoprávneného vniknutia, narušenia
Včasná varovanie (EW)	-	-
Síť		
Protokoly	TCP/IP, HTTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, MULTICAST, IPV4, NTP, UDP, Telnet	TCP/IP, HTTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, MULTICAST, IPV4, NTP, UDP, Telnet
Kompatibilita systému	ONVIF (PROFIL S/T/G), SDK, CGI, P2P	ONVIF (PROFIL S/T/G), SDK, CGI, P2P
automatické ukladanie videa na SD kartu pri strate pripojenia k NVR		

ANR	a odoslanie uloženého záznamu po obnovení pripojenia k rekordéru	automaticke ukáženie videa na súkarty pri strate pripojenia k rvrk a odoslanie uloženého záznamu po obnovení pripojenia k rekordéru
Vzdialené pripojenie	57	57
Softvér	IOS, MacOS, Windows 10, Androls	IOS, MacOS, Windows 10, Androls
Rozhranie		
Komunikačné rozhranie	1 RJ45 10M/100M	1 RJ45 10M/100M
Zvuk (vstup/výstup)	zabudovaný mikrofón	zabudovaný mikrofón
Alarm (vstup/ výstup)	-	-
Tlačidlo reset	ÁNO	ÁNO
Pamäť	Vstavaný slot na kartu Micro SD až 512,	Vstavaný slot na kartu Micro SD až 512,
Výbavné		
Jazyk webového klienta	Anglický / Slovenský	Anglický / Slovenský
Pracovné podmienky	-35° - 65°C, 0-95%RH	-35° - 65°C, 0-95%RH
Napájanie	DC 12V±25% , PoE (802.3af)	DC 12V±25% , PoE (802.3af)
Spotreba energie	max 9W (12V)/10W (PoE)	max 9W (12V)/10W (PoE)
Ochrana	IP67, ochrana pred bleskom prepätím a prechodovým napätím, spĺňa požiadavky normy EN55035:2017	IP67, ochrana pred bleskom prepätím a prechodovým napätím, spĺňa požiadavky normy EN55035:2017
Ohrievač	-	-
Rozmery	239x90x90 mm	239x90x90 mm
Hmotnosť	0,9 kg	0,9 kg

IP pevná kamera typ 3		Obchodný názov produktu
Minimálne požiadavky		TC-C35US
Parametre		
Snímač obrazu	1/2,8" CMOS	1/2,8" CMOS
Režim videa	PAL/NTSC	PAL/NTSC
Čitlivosť	Farba: 0,002 lux@ (F1,6,ACG ON), BW: 0lux s IR	Farba: 0,002 lux@ (F1,6,ACG ON), BW: 0lux s IR
Snímka	1s až 1/100 000s	1s až 1/100 000s
Denný/ nočný režim	Automatický dvojitý infračervený filter	Automatický dvojitý infračervený filter
WDR	120db	120db
Rozsah nastavenia	Naklonenie: Otáčanie 75°, otáčanie 360°	Naklonenie: Otáčanie 75°, otáčanie 360°
Objektív		
Typ	Motozoom	Motozoom
Ohnisková vzdialenosť	2,8mm - 12mm	2,8mm - 12mm
Uchytenie objektívu	ø14	ø14
Zorné pole	100,4° - 26,8°	100,4° - 26,8°
Clona	F1.6 - F3.3	F1.6 - F3.3
Osvetlenie		
Infračervené LED diódy	4	4
Pokrytie	do 80 m	do 80 m
Vlnová dĺžka	850 nm	850 nm
Biele svetlo	-	-
Kompresia normy		
Kompresia videa	S+265/H.265/H.264	S+265/H.265/H.264
Prenosová rýchlosť videa	32Kbps - 6Mbps	32Kbps - 6Mbps
Kompresia zvuku	G.711A/G.711U/ADPCM	G.711A/G.711U/ADPCM
Prenosová rýchlosť zvuku	8K - 48Kbps	8K - 48Kbps
Obraz		
Maximálne rozlíšenie	2592x1944	2592x1944
Hlavný prúd	PAL: 20 snímok za sekundu (2592x1944), 25 snímok za sekundu (2592x1520, 2560x1440, 2304x1296, 1920x1080, 1280x720) NTSC: 20 snímok za sekundu (2592x1944), 25 snímok za sekundu (2592x1520, 2560x1440) 30snímok za sekundu (2304x1296, 1920x1080, 1280x720)	PAL: 20 snímok za sekundu (2592x1944), 25 snímok za sekundu (2592x1520, 2560x1440, 2304x1296, 1920x1080, 1280x720) NTSC: 20 snímok za sekundu (2592x1944), 25 snímok za sekundu (2592x1520, 2560x1440) 30snímok za sekundu (2304x1296, 1920x1080, 1280x720)
Druhý prúd	PAL: 25 snímok za sekundu (704x576, 704x288, 640x360, 352x288) NTSC:(704x480, 704x240, 640x360, 352x240)	PAL: 25 snímok za sekundu (704x576, 704x288, 640x360, 352x288) NTSC:(704x480, 704x240, 640x360, 352x240)
Tretí prúd	-	-
Nastavenie obrázkov	sýtosť, jas, kontrast, ostrosť	sýtosť, jas, kontrast, ostrosť
Vylepšenie obrazu	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
ROI	-	-
OSD	16x16, 32x32, 48x48, 64x64, 96x96, adaptívna veľkosť, deň v týždni, dátum, čas spolu 3 regióny	16x16, 32x32, 48x48, 64x64, 96x96, adaptívna veľkosť, deň v týždni, dátum, čas spolu 3 regióny
Maska na ochranu súkromia	ÁNO, 4 regióny	ÁNO, 4 regióny
Inteligentné odhmiavanie	ÁNO	ÁNO
Funkcie		
Spustenie alarmu	detekcia pohybu, utajenie, konflikt IP adres	detekcia pohybu, utajenie, konflikt IP adres
Analýza videa	línia neoprávneného vniknutia, narušenia	línia neoprávneného vniknutia, narušenia
Včasná varovanie (EW)	-	-
Sieť		
TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTSP, PPPoE,		TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTSP, PPPoE, UPnP

Protokoly	NTP, UPnP, SMTP, IGMP, QoS, IPV4, IPV6, MULTICAST, RTMP, UDP, SNMP, RTP	ICP/II, IGMP, II IP, II IFS, IIP, IURLP, IUNS, IUDNS, IISIP, IIPPOE, IIP, IUPnP, SMTP, IGMP, QoS, IPV4, IPV6, MULTICAST, RTMP, UDP, SNMP, RTP
Kompatibilita systému	ONVIF (PROFIL S/T/G), SDK, CGI, P2P	ONVIF (PROFIL S/T/G), SDK, CGI, P2P
ANR	Automatické ukladanie videa na kartu SD pri odpojení NVR a nahrávanie videa do NVR po obnovení pripojenia	Automatické ukladanie videa na kartu SD pri odpojení NVR a nahrávanie videa do NVR po obnovení pripojenia
Vzdialené pripojenie	≤7	≤7
Softvér	IOS, MacOS, Windows 10, Android	IOS, MacOS, Windows 10, Android
Rozhrania		
Komunikačné rozhranie	1 RJ45 10M/100M	1 RJ45 10M/100M
Zvuk (vstup/výstup)	zabudovaný mikrofón	zabudovaný mikrofón
Alarm (vstup/ výstup)	-	-
Tlačidlo reset	ÁNO	ÁNO
Pamäť	Vstavany slot na kartu Micro SD až 250GB, šifrovanie karty SD	Vstavany slot na kartu Micro SD až 250GB, šifrovanie karty SD
Vsazbournie		
Jazyk webového klienta	Anglický / Slovenský	Anglický / Slovenský
Pracovné podmienky	-35° - 65°C, 0-95%RH	-35° - 65°C, 0-95%RH
Napájanie	DC 12V±25% , PoE (802.3af)	DC 12V±25% , PoE (802.3af)
Spotreba energie	max 9W (12V)/10W (PoE)	max 9W (12V)/10W (PoE)
Ochrana	IP67, ochrana pred bleskom prepätím a prechodovným napätím, spĺňa požiadavky normy EN55035:2017	IP67, ochrana pred bleskom prepätím a prechodovným napätím, spĺňa požiadavky normy EN55035:2017
Ohríevač	-	-
Rozmery	239x90x90 mm	239x90x90 mm
Hmotnosť	0,93 kg	0,93 kg

IP pevná kamera typ 2		Obchodný názov produktu
Minimálne požiadavky		TC-C38TS Starlight
Fotoaparát		Parametre podľa konv. uch. dátom
Snímač obrazu	1/2,8" CMOS	1/2,8" CMOS
Režim videa	PAL/NTSC	PAL/NTSC
Čitlivosť	Farba: 0,001 lux@ (F1,6,ACG ON), BW: 0lux s IR	Farba: 0,001 lux@ (F1,6,ACG ON), BW: 0lux s IR
Snímka	1s až 1/100 000s	1s až 1/100 000s
Denný/ nočný režim	Automatický dvojitý infračervený filter	Automatický dvojitý infračervený filter
WDR	120db	120db
Rozsah nastavenia	Naklonenie: Otáčanie 75° , otáčanie 360°	Naklonenie: Otáčanie 75° , otáčanie 360°
Objektív		
Typ	Motozoom	Motozoom
Ohnisková vzdialenosť	2,7mm - 13,5mm	2,7mm - 13,5mm
Uchytenie objektívu	ø14	ø14
Zorné pole	102,7° - 29°	102,7° - 29°
Clona	F1.6 - F3.3	F1.6 - F3.3
Osvetlenie		
Infračervené LED diódy	4	4
Pokrytie	do 80 m	do 80 m
Vlnová dĺžka	850 nm	850 nm
Biele svetlo	-	-
Komplexné normy		
Kompresia videa	S+265/H.265/H.264/M-JPEG	S+265/H.265/H.264/M-JPEG
Prenosová rýchlosť videa	32Kbps - 16Mbps	32Kbps - 16Mbps
Kompresia zvuku	G.711A/G.711U/ADPCM/ACC	G.711A/G.711U/ADPCM/ACC
Prenosová rýchlosť zvuku	8K - 48Kbps	8K - 48Kbps
Obraz		
Maximálne rozlíšenie	3840x2160	3840x2160
Hlavný prúd	PAL: 20 snímok za sekundu (3840x2160, 3072x2048), 25 snímok za sekundu (2560x1440, 2304x1296, 1920x1080, 1280x720) NTSC: 30 snímok za sekundu (2560x1440, 2304x1296, 1920x1080, 1280x720)	PAL: 20 snímok za sekundu (3840x2160, 3072x2048), 25 snímok za sekundu (2560x1440, 2304x1296, 1920x1080, 1280x720) NTSC: 30 snímok za sekundu (2560x1440, 2304x1296, 1920x1080, 1280x720)
Druhý prúd	PAL 25 snímok za sekundu (704x576, 704x288, 640x360, 352x288) NTSC (704x480, 704x240, 640x360, 352x240)	PAL 25 snímok za sekundu (704x576, 704x288, 640x360, 352x288) NTSC (704x480, 704x240, 640x360, 352x240)
Tretí prúd	PAL: 25 snímok za sekundu (1280x720, 704x576, 704x288, 64x360, 352x288) NTSC (704x480, 704x240, 640x360, 352x240)	PAL: 25 snímok za sekundu (1280x720, 704x576, 704x288, 64x360, 352x288) NTSC (704x480, 704x240, 640x360, 352x240)
Nastavenie obrázkov	sýtosť, jas, kontrast, ostrosť	sýtosť, jas, kontrast, ostrosť
Vylepšenie obrazu	BLC/3D DNR/HLC, režim koridoru	BLC/3D DNR/HLC, režim koridoru
ROI	8 pevných kódovacích oblastí	8 pevných kódovacích oblastí
OSD	16x16,24x24, 32x32, 48x48, 64x64, 96x96, adaptívna veľkosť, deň v týždni, dátum, čas spolu 8 regiónov	16x16,24x24, 32x32, 48x48, 64x64, 96x96, adaptívna veľkosť, deň v týždni, dátum, čas spolu 8 regiónov
Maska na ochranu súkromia	ÁNO, 8 regiónov	ÁNO, 8 regiónov
Inteligentné odhmievanie	ÁNO	ÁNO
Prekrytie obrazov	ÁNO	ÁNO
Funkcia		
Spustenie alarmu	detekcia pohybu pokrytie, konflikt IP adres, plný disk, chyba čítania/zápisu na disk, konflikt MAC adres, výnimka servera FTP	detekcia pohybu pokrytie, konflikt IP adres, plný disk, chyba čítania/zápisu na disk, konflikt MAC adres, výnimka servera FTP
	Prekročenie čiary, dvojité prekročenie čiary, nedovolené	

Analyza videa	prekročenie, opustené predmety, stratené predmety, obliehanie, behanie, parkovanie, zápchy, počítanie ľudí, detekcia osoby v polohe, detekcia videa, detekcia zvuku, tepelná mapa, snímanie tváre (detekcia), detekcia nosenia prilby, ochrana, klasifikácia osôb/ vozidiel	Prekroenie ciary, dvojite prekroenie ciary, nedovolené prekroenie, opustene predmety, stratené predmety, obliehanie, behanie, parkovanie, zápchy, počítanie ľudí, detekcia osoby v polohe, detekcia videa, detekcia zvuku, tepelná mapa, snímanie tváre (detekcia), detekcia nosenia prilby, ochrana, klasifikácia osôb/ vozidiel
VčasnÉ varovanie (EW)	-	-
Protokoly	SNTP, Telnet, SSL, SIP, 802.1xQoS, ARP, NTP, RTCP, TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTSP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, QoS, IPV4, IPV6, MULTICAST, RTMP, UDP, SNMP, RTP	SNTP, Telnet, SSL, SIP, 802.1xQoS, ARP, NTP, RTCP, TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTSP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, QoS, IPV4, IPV6, MULTICAST, RTMP, UDP, SNMP, RTP
Kompatibilita systému	ONVIF (PROFIL S/T/G), SDK, CGI, P2P, Milestone	ONVIF (PROFIL S/T/G), SDK, CGI, P2P, Milestone
ANR	Automatické ukladanie videa na kartu SD pri odpojení NVR a nahrávanie videa do NVR po obnovení pripojenia	Automatické ukladanie videa na kartu SD pri odpojení NVR a nahrávanie videa do NVR po obnovení pripojenia
Vzdialené pripojenie	57	57
Softvér	IOS, Android, MacOS, Windows 10	IOS, Android, MacOS, Windows 10
Rozhranie		
Komunikačné rozhranie	1 RJ45 10M/100M, RS485	1 RJ45 10M/100M, RS485
Zvuk (vstup/výstup)	zabudovaný mikrofón	zabudovaný mikrofón
Alarm (vstup/ výstup)	2/ 1	2/ 1
Tlačidlo reset	ÁNO	ÁNO
Pamäť	Vstavaný slot na kartu Micro SD až 250GB,	Vstavaný slot na kartu Micro SD až 250GB,
Prárodné podmienky	-35° - 65°C, 0-95%RH	-35° - 65°C, 0-95%RH
Napájanie	DC 12V±25% , PoE (802.3af)	DC 12V±25% , PoE (802.3af)
Spotreba energie	max 8,5W (12V)/10W (PoE)	max 8,5W (12V)/10W (PoE)
Ochrana	IP67, ochrana pred bleskom prepätím a prechodovým napätím, spĺňa požiadavky normy EN55035:2017	IP67, ochrana pred bleskom prepätím a prechodovým napätím, spĺňa požiadavky normy EN55035:2017
Ohrivač	-	-
Rozmery	264,3x95x83,2mm	264,3x95x83,2mm
Hmotnosť	1,15 kg	1,15 kg

IP pevná kamera typ 1		Obchodný názov produktu
Minimálne požiadavky		Hikvision DS-2CD7A46G0-P-IZH5Y(8-32mm)(C)
Fotoaparát		Parametre popísané v tabuľke nižšie
Snímač obrazu	1/1,8" CMOS s progresívnym snímaním	1/1,8" CMOS s progresívnym snímaním
Max. Rozlíšenie	2688 x 1520	2688 x 1520
Min. Osvetlenie	Farby: 0,0005 lux @ (F1.2, AGC ON);	Farby: 0,0005 lux @ (F1.2, AGC ON);
Čas uzávierky	1 s až 1/100 000 s	1 s až 1/100 000 s
Deň a noc	IR cut filter Modul z modrého skla na zníženie fenoménu duchov	IR cut filter Modul z modrého skla na zníženie fenoménu duchov
Objektív		
Ohnisková vzdialenosť a FOV	2,8 až 12 mm, horizontálny FOV: 114,5° až 41,8°, vertikálny FOV: 59,3° až 23,6°, uhlopriečka FOV: 141,1° až 48° 8 až 32 mm, horizontálne FOV: 42,5° až 15,1°, vertikálny FOV: 23,3° až 8,64°, diagonálny FOV: 49,6° až 17,3°	2,8 až 12 mm, horizontálny FOV: 114,5° až 41,8°, vertikálny FOV: 59,3° až 23,6°, uhlopriečka FOV: 141,1° až 48° 8 až 32 mm, horizontálne FOV: 42,5° až 15,1°, vertikálny FOV: 23,3° až 8,64°, diagonálny FOV: 49,6° až 17,3°
Zameranie	Automatické, poloautomatické, manuálne	Automatické, poloautomatické, manuálne
Typ Íris P-Íris	P-Íris	P-Íris
Clona	2,8 až 12 mm: F1,2 až F2,5 8 až 32 mm: F1,7 až F1,73	2,8 až 12 mm: F1,2 až F2,5 8 až 32 mm: F1,7 až F1,73
DORI		
DORI	Široký: 2,8 až 12 mm: D: 60 m, O: 23,8 m, R: 12 m, I: 6 m 8 až 32 mm: 150,3 m, O: 59,7 m, R: 30,1 m, I: 15 m Tele: 2,8 až 12 mm: D: 149 m, O: 59,1 m, R: 29,8 m, I: 14,9 m 8 až 32 mm: D: 400 m, O: 158,7 m, R: 80 m, I: 40 m	Široký: 2,8 až 12 mm: D: 60 m, O: 23,8 m, R: 12 m, I: 6 m 8 až 32 mm: 150,3 m, O: 59,7 m, R: 30,1 m, I: 15 m Tele: 2,8 až 12 mm: D: 149 m, O: 59,1 m, R: 29,8 m, I: 14,9 m 8 až 32 mm: D: 400 m, O: 158,7 m, R: 80 m, I: 40 m
Iluminácia		
Typ doplnkového svetla	IR	IR
Rozsah doplnkového svetla	2,8 až 12 mm: 50 m 8 až 32 mm: 100 m	2,8 až 12 mm: 50 m 8 až 32 mm: 100 m
Inteligentné doplnkové svetlo	Áno	Áno
IR vlnová dĺžka	850 nm	850 nm
Videa		
Hlavný prúd	50 Hz: 25 fps (2688 x 1520, 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1280 x 720) 60 Hz: (2688 x 1520, 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1280 x 720)	50 Hz: 25 fps (2688 x 1520, 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1280 x 720) 60 Hz: (2688 x 1520, 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1280 x 720)
Podprúd	50 Hz: (704 x 576, 640 x 480) 60 Hz: (704 x 480, 640 x 480)	50 Hz: (704 x 576, 640 x 480) 60 Hz: (704 x 480, 640 x 480)
Tretí prúd	50 Hz: (1920 x 1080, 1280 x 720, 704 x 576, 640 x 480) 60 Hz: (1920 x 1080, 1280 x 720, 704 x 480, 640 x 480)	50 Hz: (1920 x 1080, 1280 x 720, 704 x 576, 640 x 480) 60 Hz: (1920 x 1080, 1280 x 720, 704 x 480, 640 x 480)
Štvrtý prúd	50 Hz: (1920 x 1080, 1280 x 720, 704 x 576, 640 x 480) 60 Hz: (1920 x 1080, 1280 x 720, 704 x 480, 640 x 480)	50 Hz: (1920 x 1080, 1280 x 720, 704 x 576, 640 x 480) 60 Hz: (1920 x 1080, 1280 x 720, 704 x 480, 640 x 480)
Platý prúd	50 Hz: (704 x 576, 640 x 480) 60 Hz: (704 x 480, 640 x 480)	50 Hz: (704 x 576, 640 x 480) 60 Hz: (704 x 480, 640 x 480)
Kompresia videa	Hlavný prúd: H.265+/H.265/H.264+/H.264 Podprúd/tretí prúd/štvrtý prúd/pätý prúd: H.265/H.264/MJPEG	Hlavný prúd: H.265+/H.265/H.264+/H.264 Podprúd/tretí prúd/štvrtý prúd/pätý prúd: H.265/H.264/MJPEG
Prenosová rýchlosť videa	32 Kb/s až 8 Mb/s	32 Kb/s až 8 Mb/s
Typ H.264	Základný profil/hlavný profil/vysoký profil	Základný profil/hlavný profil/vysoký profil
Typ H.265	Hlavný profil	Hlavný profil
Riadenie prenosovej rýchlosti	CBR/VBR	CBR/VBR
Škádovateľné kódovanie videa	Kódovanie H.265 a H.264 (SVC)	Kódovanie H.265 a H.264 (SVC)
Oblasť záujmu (ROI)	4 pevné oblasti pre každý prúd	4 pevné oblasti pre každý prúd
Clefové pestovanie	Áno	Áno
Audío		
Typ zvuku	Mono zvuk	Mono zvuk
Kompresia zvuku	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC/MP3	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC/MP3
Prenosová rýchlosť zvuku	64 Kb/s (G.711)/16 Kb/s (G.722.1)/16 Kb/s (G.726)/32 až 192 Kb/s (MP2L2)/16 až 64 Kbps (AAC)/8 až 320 Kbps (MP3)	64 Kb/s (G.711)/16 Kb/s (G.722.1)/16 Kb/s (G.726)/32 až 192 Kb/s (MP2L2)/16 až 64 Kbps (AAC)/8 až 320 Kbps (MP3)
Vzorkovacia frekvencia zvuku	8 kHz/16 kHz/32 kHz/44,1 kHz/48 kHz	8 kHz/16 kHz/32 kHz/44,1 kHz/48 kHz
Filtrovanie hluku prostredia	Áno	Áno
Sieť		
Protokoly	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, SRTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTPC, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, SRTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTPC, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS
Súčasná živá zobrazenie	Až 20 kanálov	Až 20 kanálov
API	Otvorené sieťové video rozhranie (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T), ISAPI, SDK, ISUP	Otvorené sieťové video rozhranie (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T), ISAPI, SDK, ISUP
Používateľ/host	Až 32 používateľov. 3 úrovne používateľov: administrátor, operátor a používateľ	Až 32 používateľov. 3 úrovne používateľov: administrátor, operátor a používateľ
Zabezpečenie	Ochrana heslom, komplikované heslo, šifrovanie HTTPS, autentifikácia 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), vodznak, filter IP adres, základná autentifikácia a autentifikácia s kódom pre HTTP/HTTPS, WSSE a autentifikácia s kódom pre Open Network Video Interface, RTP/RTSP OVER HTTPS, nastavenie kontrolného časového limitu, protokol bezpečnostného auditu, TLS 1.2	Ochrana heslom, komplikované heslo, šifrovanie HTTPS, autentifikácia 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), vodznak, filter IP adres, základná autentifikácia a autentifikácia s kódom pre HTTP/HTTPS, WSSE a autentifikácia s kódom pre Open Network Video Interface, RTP/RTSP OVER HTTPS, nastavenie kontrolného časového limitu, protokol bezpečnostného auditu, TLS 1.2
Sieťové úložisko	NAS (NFS, SMB/CIFS), automatické dopĺňanie siete (ANR) je podporované šifrovanie pamäťovej karty a detekcia stavu	NAS (NFS, SMB/CIFS), automatické dopĺňanie siete (ANR) je podporované šifrovanie pamäťovej karty a detekcia stavu
Klient	MacOS, IOS, Android, Windows 10	MacOS, IOS, Android, Windows 10
Webový prehliadač	Živé zobrazenie vyžaduje zásuvný modul: IE8+ Bezplatné živé zobrazenie pomocou zásuvného modulu: Miestna služba: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Safari 11+ Chrome 41.0+, Firefox 30.0+	Živé zobrazenie vyžaduje zásuvný modul: IE8+ Bezplatné živé zobrazenie pomocou zásuvného modulu: Miestna služba: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Safari 11+ Chrome 41.0+, Firefox 30.0+
Obrázok		
Prepínač parametrov obrazu	Áno	Áno
Nastavenia obrázkov	Sýtosť, jas, kontrast, ostrosť, zosilnenie, vyváženie bielej nastaviteľné klientom softvér alebo webový prehliadač	Sýtosť, jas, kontrast, ostrosť, zosilnenie, vyváženie bielej nastaviteľné klientom softvér alebo webový prehliadač
Prepínač deň/noc	Deň, Noc, Auto, Plán, Spúšťač alarmu, Spúšťač videa	Deň, Noc, Auto, Plán, Spúšťač alarmu, Spúšťač videa
Široký dynamický rozsah (WDR)	140 dB	140 dB
SNR	≥ 52 dB	≥ 52 dB
Vyčistenie obrazu	BLC, HLC, Defog, 3D DNR	BLC, HLC, Defog, 3D DNR
Prekrytie obrázku	LOGO obrázok môže byť prekrytý na video s 128 x 128 24bit bmp formátom	LOGO obrázok môže byť prekrytý na video s 128 x 128 24bit bmp formátom
Stabilizácia obrazu	EIS	EIS
Rozhranie		
Výstup videa	1 Vp-p Kompozitný výstup (75 Ω/CVBS) (len na ladenie)	1 Vp-p Kompozitný výstup (75 Ω/CVBS) (len na ladenie)
Rozhranie Ethernet	1 RJ45 10 M/100 M/1000 M samočinný adaptívny ethernetový port	1 RJ45 10 M/100 M/1000 M samočinný adaptívny ethernetový port

Palubné úložisko	Vstavaný slot na pamäťovú kartu, podpora kariet microSD/microSDHC/microSDXC do 256 GB	Vstavaný slot na pamäťovú kartu, podpora kariet microSD/microSDHC/microSDXC do 256 GB
Audio	S-Y: 1 vstup (linkový vstup), 1 výstup (linkový výstup), 3,5 mm konektor	5-Y: 1 vstup (linkový vstup), 1 výstup (linkový výstup), 3,5 mm konektor
Alarm	2 vstupy, 2 výstupy (max. 24 VDC, 1 A)	2 vstupy, 2 výstupy (max. 24 VDC, 1 A)
RS-485	S-Y: 1 RS-485 (polovičný duplex, Pelco-P, Pelco-D, samočinný)	5-Y: 1 RS-485 (polovičný duplex, Pelco-P, Pelco-D, samočinný)
Kľúč na resetovanie	Áno	Áno
Výstupný výkon	S-Y: 12 VDC, max. 100 mA	5-Y: 12 VDC, max. 100 mA
Wiegand	/P-Y: 1 Wiegand (CardID 26bit, SHA-1 26bit, Hik 34bit, NEWG 72bit)	/P-Y: 1 Wiegand (CardID 26bit, SHA-1 26bit, Hik 34bit, NEWG 72bit)
Ovládanie		
Základná udalosť	Detekcia pohybu, alarm narušenia videa, výnimka (odpojenie siete, konflikt IP adres, nelegálne prihlásenie, abnormálny reštart, plný HDD, chyba HDD), kvalita videa diagnostika, detekcia vibrácií	Detekcia pohybu, alarm narušenia videa, výnimka (odpojenie siete, konflikt IP adres, nelegálne prihlásenie, abnormálny reštart, plný HDD, chyba HDD), kvalita videa diagnostika, detekcia vibrácií
Inteligentná udalosť	Detekcia narušenia, detekcia zmeny scény, detekcia zvukových výnimiek, detekcia rozostrenia, Detekcia prekročenia línie, možnosť konfigurácie až 4 línií Detekcia narušenia, možnosť konfigurácie až 4 oblastí Detekcia vstupu do oblasti, možnosť konfigurácie až 4 oblastí Detekcia výstupu z regiónu, možnosť konfigurácie až 4 regiónov	Detekcia narušenia, detekcia zmeny scény, detekcia zvukových výnimiek, detekcia rozostrenia, Detekcia prekročenia línie, možnosť konfigurácie až 4 línií Detekcia narušenia, možnosť konfigurácie až 4 oblastí Detekcia vstupu do oblasti, možnosť konfigurácie až 4 oblastí Detekcia výstupu z regiónu, možnosť konfigurácie až 4 regiónov
Spojenie	Nahrávanie na FTP/NAS/pamäťovú kartu, upozornenie dohľadového centra, odoslanie e-mailu, spustenie alarmu výstup, nahrávanie spoľte, zachytávanie spoľte	Nahrávanie na FTP/NAS/pamäťovú kartu, upozornenie dohľadového centra, odoslanie e-mailu, spustenie alarmu výstup, nahrávanie spoľte, zachytávanie spoľte
Podpora inteligentných funkcií		
Ochrana perimetra	Prechod cez líniu, vniknutie, vstup do oblasti, výstup z oblasti Podpora spúšťania alarmu podľa zadáných typov čiar Zoznam blokov a zoznam povolení: až 10 000 záznamov Zachytí vozidlo bez evidenčného čísla Podpora rozpoznávania poznávacích značiek motocyklov (len v scenári kontrolného bodu) Podpora rozpoznávania atribútov vozidla vrátane typu vozidla, farby, značky atď. (Mesto Odporúča sa režim Street.)	Prechod cez líniu, vniknutie, vstup do oblasti, výstup z oblasti Podpora spúšťania alarmu podľa zadáných typov čiar Zoznam blokov a zoznam povolení: až 10 000 záznamov Zachytí vozidlo bez evidenčného čísla Podpora rozpoznávania poznávacích značiek motocyklov (len v scenári kontrolného bodu) Podpora rozpoznávania atribútov vozidla vrátane typu vozidla, farby, značky atď. (Mesto Odporúča sa režim Street.)
Detekcia cestnej premávky a vozidla		
Metadáta	Podporované sú metadáta o cestnej premávke.	Podporované sú metadáta o cestnej premávke.
Výživa		
Napájanie	12 VDC ± 20 %, 1,19 A, max. 14,28 W, trojžilová svorkovnica PoE: 802.3at, typ 2, trieda 4, 42,5 V až 57 V, 0,396 A až 0,295 A, max. 16,8 W	12 VDC ± 20 %, 1,19 A, max. 14,28 W, trojžilová svorkovnica PoE: 802.3at, typ 2, trieda 4, 42,5 V až 57 V, 0,396 A až 0,295 A, max. 16,8 W
Materiál	Telo z hliníkovej zliatiny	Telo z hliníkovej zliatiny
Rozmer	Bez -Y: Ø144 × 347 mm (Ø5,7" × 13,7") S-Y: Ø140 × 351 mm (Ø5,5" × 13,8")	Bez -Y: Ø144 × 347 mm (Ø5,7" × 13,7") S-Y: Ø140 × 351 mm (Ø5,5" × 13,8")
Rozmer balenia	405 × 190 × 180 mm (15,9" × 7,5" × 7,1")	405 × 190 × 180 mm (15,9" × 7,5" × 7,1")
Hmotnosť	Približne 1950 g (4,2 lb)	Približne 1950 g (4,2 lb)
Hmotnosť balenia	Približne 3070 g (6,7 lb)	Približne 3070 g (6,7 lb)
Podmienky skladovania	-30 °C až 60 °C (-22 °F až 140 °F), Vlhkosť 95 % alebo menej (bez kondenzácie)	-30 °C až 60 °C (-22 °F až 140 °F), Vlhkosť 95 % alebo menej (bez kondenzácie)
Spustenie a prevádzka Podmienky	-40 °C až 60 °C (-40 °F až 140 °F), Vlhkosť 95 % alebo menej (bez kondenzácie)	-40 °C až 60 °C (-40 °F až 140 °F), Vlhkosť 95 % alebo menej (bez kondenzácie)
Jazyk	Anglický / Slovenský	Anglický / Slovenský
Všeobecná funkcia	Anti-flicker, 5 prúdov, EPTZ, srdcový tep, zrkadlo, maska súkromia, protokol flash, resetovanie hesla prostredníctvom e-mailu, počítadlo pixelov	Anti-flicker, 5 prúdov, EPTZ, srdcový tep, zrkadlo, maska súkromia, protokol flash, resetovanie hesla prostredníctvom e-mailu, počítadlo pixelov