



## Kupní smlouva

DS 2 0 1 8 0 0 4 4 0

uzavřená v souladu s § 2079 a § 2085 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších právních předpisů (dále jen „zákoník“), mezi těmito smluvními stranami:

### **statutární město Liberec**

se sídlem: Nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59, Liberec 1  
zastoupené: Tiborem Batthyánym, primátorem města  
ve věcech smluvních: Bc. Jaroslavem Schejbalem, vedoucím odboru majetkové správy  
ve věcech technických: [redacted] oddělení správy objektů a zařízení  
IČ: 00262978  
DIČ: CZ00262978  
bankovní spojení: [redacted]  
číslo účtu: [redacted]  
dále jen „kupující“

a

### **KELCOM International Liberec, společnost s ručením omezeným**

se sídlem: Liberec XIII, Ještědská 103/85  
zastoupené: ing. Jaroslavem Dovinou  
ve věcech technických: ing. Jaroslavem Dovinou  
IČ: 60277301  
DIČ: CZ60277301  
bankovní spojení: [redacted]  
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 6422  
dále jen „prodávající“

takto:

### Úvodní ustanovení

1. Smluvní strany prohlašují, že identifikační údaje specifikující smluvní strany jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů písemně oznámí druhé smluvní straně bez zbytečného odkladu. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek, jediné že o to požádá jedna ze smluvních stran.
2. Předmětem plnění této smlouvy je dodávka a montáž kamerového sledovacího systému na prostor na střeše za školou v objektu základní školy Dobiášova v Liberci - Rochlicích.
3. Proávající prohlašuje, že se detailně seznámil s rozsahem a povahou předmětu plnění této smlouvy, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné pro realizaci předmětu plnění této smlouvy a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro realizaci předmětu plnění této smlouvy za dohodnutou maximální smluvní cenu uvedenou v této smlouvě.

### Článek I.

#### Předmět smlouvy

1. Proávající se zavazuje, že dodá do objektu Základní školy Dobiášova v Liberci - Rochlicích, níže vymezený předmět koupě (dále jen „zboží“), zprovozní jej a umožní kupujícímu nabytí ke zboží vlastnické právo, a kupující se zavazuje, že zboží převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu.

2. Předmětem smlouvy je dodávka kamerového systému s šesti venkovními IP kamerami 4Mpx, PoE zdroje, switche, záznamového zařízení pro 8 IP kamer s HDD 2 TB včetně instalace, zprovoznění a dopravy.

## **Článek II.**

### **Specifikace zboží**

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží dle specifikace, uvedené v cenových nabídkách prodávajícího ze dne 9. 10. 2017 a 15.10.2017, které tvoří nedílnou součást této smlouvy (Příloha č. 1 a č. 2).
2. Prodávající je povinen dodat zboží nepoužité, zcela nové.

## **Článek III.**

### **Čas a místo plnění**

1. Prodávající se zavazuje kupujícímu zboží dodat, nainstalovat a zprovoznit:

- **nejpozději do 30. 05. 2018**

2. Prodávající je oprávněn dodat zboží kdykoli během dohodnuté lhůty, je však povinen alespoň 3 pracovní dny dopředu oznámit kupujícímu termín dodání.
3. Prodávající dodá zboží do sídla základní školy Dobiášova - ul. Dobiášova č.p. 851/5, Liberec 6
4. Prodávající se zavazuje předat kupujícímu spolu se zbožím také doklady, jež jsou nutné k užívání zboží.

## **Článek IV.**

### **Předání a převzetí zboží**

1. Prodávající se zavazuje zboží dodat v dohodnutém času, na dohodnutém místě a v dohodnutém množství, jakosti a provedení.
2. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží pouze za předpokladu, že prodávající neoznámí včas dodání zboží dle článku III. odst. 1 této smlouvy anebo zboží trpí takovými vadami, pro které ho nelze užívat k účelu vyplývajícímu z této smlouvy, popř. k účelu, který je pro užívání zboží obvyklý, nebo vykazuje známky poškození.
3. O předání zboží se sepiše předávací protokol, který musí obsahovat zejména:
  - označení osoby prodávajícího včetně uvedení sídla a IČ,
  - označení osoby kupujícího včetně uvedení sídla a IČ,
  - označení této smlouvy včetně uvedení jejího evidenčního čísla,
  - rozsah a předmět plnění,
  - čas a místo předání zboží,
  - jména a vlastnoruční podpis osob odpovědných za plnění této smlouvy,
  - oznámení kupujícího dle odst. 5 a 6, pokud kupující provede prohlídku zboží přímo při jeho předání.
4. Prodávající se zavazuje umožnit kupujícímu prohlídku dodaného zboží za účelem ověření, zda bylo dodáno zboží dle příslušných ustanovení této smlouvy, a to porovnáním skutečných vlastností zboží se specifikací požadavků na zboží uvedenou v této smlouvě.
5. Kupující se zavazuje provést prohlídku zboží nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne jeho převzetí a v této lhůtě oznámit prodávajícímu výhrady k předanému zboží. Pokud kupující oznámí prodávajícímu, že nemá výhrady, nebo žádné výhrady neoznámí, má se za to, že kupující zboží akceptuje bez výhrad a že zboží převzal. Pokud kupující zjistí, že zboží trpí vadami, pro které dle jeho názoru lze zboží užívat k účelu vyplývajícímu z této smlouvy, popř. k účelu, který je pro užívání zboží obvyklý, oznámí prodávajícímu, že zboží akceptuje s výhradami. V takovém případě se má za to, že kupující zboží převzal. Nelze-li dle názoru kupujícího zboží pro jeho vady užívat k účelu vyplývajícímu z této smlouvy, popř. k účelu, který je pro užívání zboží



obvyklý, oznámí prodávajícímu, že zboží odmítá. V takovém případě se má za to, že kupující zboží nepřevzal. Nepřevzaté zboží vrátí kupující zpět prodávajícímu, umožní-li to povaha věci a nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

6. Oznámení o výhradách a oznámení o odmítnutí zboží musí obsahovat popis vad zboží a právo, které kupující v důsledku vady zboží uplatňuje.
7. Prodávající se zavazuje bezplatně odstranit oznámené vady ve lhůtě dle článku VIII. této smlouvy.
8. Po opětovném předání zboží se obdobně uplatní postup uvedený v odstavci 3 až 7.

#### **Článek V.**

##### **Přechod nebezpečí škody na zboží a nabytí vlastnického práva**

1. Nebezpečí škody přechází na kupujícího převzetím zboží.
2. Převzetím zboží nabývá kupující ke zboží vlastnické právo.

#### **Článek VI.**

##### **Práva a povinnosti smluvních stran**

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží v souladu s nabídkou prodávajícího. Prodávající je povinen zajistit, že zboží bude odpovídat obecně platným právním předpisům ČR, ve smlouvě uvedeným dokumentům a příslušným technickým normám, jejichž závaznost si smluvní strany tímto sjednávají.
2. Prodávající se zavazuje neprodleně informovat kupujícího o všech skutečnostech, které by mu mohly způsobit finanční, nebo jinou újmu, o překážkách, které by mohly ohrozit termíny stanovené touto smlouvou a o eventuálních vadách dodaného zboží.

#### **Článek VII.**

##### **Kupní cena a platební podmínky**

1. Kupní cena je smluvními stranami sjednána na základě nabídek prodávajícího ze dne 9. 10. 2017 a ze dne 17. 10. 2017 a celkem činí:

celková cena bez DPH: 85 751,00 Kč

DPH ve výši 21 %: 18 007,71 Kč

**Celková cena vč. DPH: 103 758,71 Kč**

**Celková cena po zaokrouhlení: 103 759,00 Kč**

(slovy: jednostotřítisícšedsetpadesátdevětkorun) včetně DPH

2. Kupující neposkytuje zálohy.
3. Kupní cena dle odst. 1 je stanovena jako konečná a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady nezbytné k řádnému splnění závazků prodávajícího.
4. Kupní cena může být měněna a překročena pouze v souvislosti se změnou DPH. Kupní cena nesmí být měněna v souvislosti s inflací české měny, hodnotou kursu české měny vůči zahraničním měnám či jinými faktory s vlivem na měnový kurs, stabilitou měny nebo cla.
5. Prodávající je oprávněn fakturovat cenu po předání zboží za předpokladu, že podle článku IV. této smlouvy je zboží akceptováno bez výhrad a prodávající řádně splnil další závazky vyplývající z této smlouvy. Přílohou faktury bude odsouhlasený a oprávněnými zástupci smluvních stran podepsaný předávací protokol uvedený v čl. IV. odst. 3. Faktura musí být vystavena do 15 dnů od vzniku nároku na finanční plnění a odeslána na adresu sídla kupujícího nejpozději do 7 dnů od jejího vystavení.
6. Faktura (daňový doklad) je splatná ve lhůtě 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu.
7. Faktura (daňový doklad) musí obsahovat zejména:

- označení osoby prodávajícího včetně uvedení sídla a IČ (DIČ),
  - označení osoby kupujícího včetně uvedení sídla, IČ a DIČ,
  - evidenční číslo faktury a datum vystavení faktury,
  - rozsah a předmět plnění (nestačí pouze odkaz na evidenční číslo této smlouvy),
  - den uskutečnění plnění,
  - označení této smlouvy včetně uvedení jejího evidenčního čísla,
  - lhůtu splatnosti v souladu s předchozím odstavcem,
  - označení banky a číslo účtu, na který má být cena poukázána.
8. Fakturace bude před odesláním konzultována s technikem majetkové správy.
  9. Kromě náležitostí uvedených v předchozím odstavci musí faktura (daňový doklad) obsahovat náležitosti v rozsahu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.
  10. Jestliže faktura (daňový doklad) nebude obsahovat dohodnuté náležitosti, nebo náležitosti dle příslušných právních předpisů, nebo pokud její přílohou nebude smluvními stranami oboustranně podepsaný předávací protokol, je kupující oprávněn ji vrátit prodávajícímu ve lhůtě splatnosti zpět. V takovém případě se přeruší lhůta splatnosti a počne běžet znovu ve stejné délce vystavením a prokazatelným doručením opravené faktury (daňového dokladu) kupujícímu.
  11. Dohodnutou kupní cenu uhradí kupující na základě faktury (daňového dokladu), která obsahuje všechny náležitosti stanovené touto smlouvou a příslušnými právními předpisy, bezhotovostním převodem na účet prodávajícího uvedený v této smlouvě nebo na účet, který prodávající kupujícímu písemně sdělí po uzavření této smlouvy.

#### **Článek VIII.**

##### **Odovědnost prodávajícího za vady**

1. Prodávající poskytuje kupujícímu smluvní záruku v délce 24 měsíců, která běží ode dne předání a převzetí zboží.
2. Kupující má nárok na bezplatné odstranění jakékoli vady, kterou mělo zboží při předání a převzetí, nebo kterou kupující zjistil kdykoli během záruční doby.
3. Prodávající se zavazuje vadu zboží odstranit neprodleně, nejpozději však do 5 dnů ode dne doručení písemného oznámení kupujícího o vadách zboží. V případě závady, která znemožní jeho užívání, zkracuje se lhůta na 48 hodin.
4. Pokud nelze v důsledku vady užívat zboží k účelu vyplývajícímu z této smlouvy, popř. k účelu, který je pro užívání zboží obvyklý, může kupující požadovat dodání a instalaci nového zboží, ve lhůtě do 10 pracovních dnů. Týká-li se vada pouze součásti věci, může kupující požadovat jen výměnu této součásti.
5. Oznámení vady musí obsahovat její popis a právo, které kupující v důsledku vady zboží uplatňuje.

#### **Článek IX.**

##### **Dohoda o smluvní pokutě, úrok z prodlení a náhrada škody**

1. V případě, že prodávající nepředá zboží v dohodnutý čas na dohodnutém místě, zavazuje se kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové kupní ceny včetně DPH za každý den prodlení.
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad ve lhůtě stanovené touto smlouvou se prodávající zavazuje kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové kupní ceny včetně DPH za každý den prodlení a jednotlivou vadu.

Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne doručení písemného vyúčtování její výše prodávajícímu.

3. Prodávající má právo při prodlení kupujícího se zaplacením faktury požadovat zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,05% z fakturované částky za každý den prodlení. Kupující není v prodlení



s plněním své povinnosti zaplatit kupní cenu, pokud je prodávající v prodlení s plněním kterékoliv své povinnosti vyplývající z této smlouvy.

4. Kupující má právo na náhradu škody způsobené porušením jakékoli povinnosti prodávajícím vztahující se k této smlouvě včetně povinnosti utvrzené výše dohodnutou smluvní pokutou. Kupující má právo i na náhradu škody, která převyšuje dohodnutou smluvní pokutu.

#### **Článek X.**

##### **Odstoupení od smlouvy**

1. Smluvní strany mohou odstoupit od této smlouvy z důvodů stanovených zákonem nebo touto smlouvou.
2. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit:
  - pokud je prodávající v prodlení s dodáním zboží o více jak 10 dnů,
  - pokud bylo zboží kupujícím odmítnuto ve smyslu článku IV. této smlouvy,
  - pokud je prodávající v prodlení s odstraněním vad zboží oznámených v souvislosti s předáním a převzetím zboží dle článku IV. této smlouvy,

#### **Článek XI.**

##### **Zástupci smluvních stran a doručování písemností**

1. Ve věcech technických pro plnění této smlouvy je zástupcem a kontaktní osobou na straně kupujícího: [redacted] oddělení správy objektů a zařízení, tel.: [redacted] email: [redacted]

Ve věcech plnění této smlouvy je zástupcem a kontaktní osobou na straně prodávajícího:

[redacted] tel: [redacted] email: [redacted]

2. Určení zástupci smluvních stran jednájí za smluvní strany ve všech věcech souvisejících s plněním této smlouvy, zejména podepisují zápisy z jednání smluvních stran a předávací protokol. Určený zástupce kupujícího je též oprávněn oznamovat za kupujícího vady zboží a činit další oznámení, žádosti či jiné úkony podle této smlouvy.
3. Změna určení výše uvedených zástupců smluvních stran nevyžaduje změnu této smlouvy. Smluvní strana, o jejíhož zástupce jde, je však povinna takovou změnu bez zbytečného odkladu písemně sdělit druhé smluvní straně.

Kromě jiných způsobů komunikace dohodnutých mezi stranami se za účinné považují osobní doručování, doručování doporučenou poštou, datovou schránkou, faxem či elektronickou poštou. Pro doručování platí kontaktní údaje smluvních stran a jejich zástupců uvedené v této smlouvě nebo kontaktní údaje, které si smluvní strany po uzavření této smlouvy písemně oznámily.

4. Oznámení správně adresovaná se považují za uskutečněná v případě osobního doručování anebo doručování doporučenou poštou okamžikem doručení, v případě posílání faxem či elektronickou poštou okamžikem obdržení potvrzení o doručení od protistrany při použití stejného komunikačního kanálu.

#### **Článek XII.**

##### **Doložky**

1. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude uveřejněna v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
2. Smluvní strany berou na vědomí, že jsou povinny označit údaje ve smlouvě, které jsou chráněny zvláštními zákony (obchodní, bankovní tajemství, osobní údaje, ...) a nemohou být poskytnuty, a to šedou barvou zvýraznění textu. Neoznačení údajů je považováno za souhlas s jejich uveřejněním a za souhlas subjektu údajů.

3. Smlouva nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění v registru smluv podle § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
4. Smluvní strany berou na vědomí, že plnění podle této smlouvy poskytnutá před její účinností jsou plnění bez právního důvodu a strana, která by plnila před účinností této smlouvy, nese veškerou odpovědnost za případné škody takového plnění bez právního důvodu, a to i v případě, že druhá strana takové plnění přijme a potvrdí jeho přijetí.

### **Článek XIII.**

#### **Závěrečná ustanovení**

1. Není-li v této smlouvě ujednáno jinak, vztahuje se na vztahy z ní vyplývající občanský zákoník, v platném znění.
2. Tuto smlouvu je možno měnit pouze písemně na základě vzestupně číslovaných dodatků a to prostřednictvím osob oprávněných k uzavření této smlouvy.
3. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních, které mají platnost a závaznost originálu. Kupující obdrží dvě vyhotovení a dvě vyhotovení obdrží prodávající.
4. Smluvní strany prohlašují, že souhlasí s textem této smlouvy a že ji uzavřely na základě svobodné a vážné vůle.

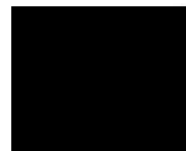
**Příloha: cenové nabídky č. 1 a 2**

V Liberci dne: 10. 3. 2018

V Liberci dne: 19 -03- 2018



Ing. Jaroslav Dovina  
jednatel



Za kupujícího:

Bc. Jaroslav Schejbal  
vedoucí odboru majetkové spravy



# NABÍDKA NA DODÁVKU kamerového systému pro školu - šestá kamera

Odběratel: Statutární město Liberec

Liberec

Objekt: ZŠ Dobiášova, Liberec - závora u hřiště

Zpracovatel: **KELCOM International s.r.o.**

Ještědská 103/85, 460 08 Liberec 8,  
Drahobejlova 36, 190 00 Praha 9 – Vysočany  
IČO 60277301, DIČ CZ60277301

obsah: 1 cíl  
2 návrh řešení  
3 cena  
4 závěr

V Liberci dne 17.10.2017



obchodní jméno	KELCOM International Liberec, s.r.o.
právní forma	Spol. s r.o.
IČO	602 77 301
DIČ	CZ 602 77 301
tel.	██████████
Fax	██████████
e-mail	██████████
WWW	██████████
adresa sídla	460 08 Liberec, Ještědská 103/85
adresa kanceláře	460 08 Liberec, Ještědská 103/85

### Kontaktní osoby :

statutární orgán / tel.	Ing. Jaroslav Dovina, Milan Arient
ředitel / tel.	██████████
obchodní ředitel / tel.	Milan Arient
osoba zodpovědná za zpracování nabídky, mob. tel.	██████████

### Jsme držiteli:

- A) Koncesní listiny Poskytování technických služeb k ochraně majetku a osob
- B) Živnostenského listu Výroba, instalace a opravy elektronických zařízení
- C) Živnostenského listu Montáž, opravy, revize a zkoušky vyhrazených elektronických zařízení
  - Živnostenského listu Montáž, údržba a servis telekomunikačních zařízení
- D) Živnostenského listu Koupě zboží za účelem jeho dalšího prodeje a prodej
  - Oprávnění ITI k montáži elektrických zařízení dodavatelským způsobem opravám a údržbě elektrických zařízení dodavatelským způsobem
  - revizím elektrických zařízení dodavatelským způsobem
  - zkouškám elektrických zařízení

Jsme členy Asociace technických bezpečnostních služeb Grémium Alarm, evidenční číslo 272  
 Společnost je registrována u Certifikačního institutu České asociace pojišťoven pod. č. Z 002-052.  
 Společnost má potvrzení NBÚ na stupeň utajení „Důvěrné“ č. 001094.  
 Společnost má provedenou inspekci nezávislým Inspekčním orgánem AGA na Shodu montáže EZS a CCTV s požadavky technických norem. Je držitelem příslušného Inspekčního certifikátu č. 0011/2004.

### Technické zázemí:

Dílenské, skladovací a kancelářské prostory - Ještědská 103/85, Liberec 8  
 Obchodní a montážní provozovna, včetně vzorkovny - Drahobejlova 36, Praha 9



## 1. Cíl

Dodat a nainstalovat šestou kameru pro sledovací systém na prostor vjezdové závory u hřiště za školou, **napojit na kamerový systém podle nabídky ze dne 9.10.2017**, provádět záznam.

## 2. Návrh řešení

### 🔧 požadavky zákazníka

Viz cíl. Využít strukturovanou kabeláž školy, pokud to půjde, aby se snížily náklady na kabeláž. Sřežít vjezdovou závoru u hřiště za školou - viz obrázek.

### Rozmístění jednotlivých částí systému

#### 📍 rozmístění kamer

Podle dohody umístíme kameru :

**K6** - zadní část přízemí budovy tělocvičny, severní strana, severovýchodní roh. Kamera bude umístěna dál od svodu hromosvodu, v těžko dosažitelné výši cca 3,5 metru nad střechou.

Vzhledem k předpokladu využití LAN sítě objektu navrhuji použití IP kamery. Vzhledem ke sledované ploše a požadavku na detaily navrhuji kamery v rozlišení 4Mpx, tedy 2x lepší než FullHD. Kamera bude barevná, ve venkovním krytu - viz obrázek. Tyto kamery jsou vybaveny širokoúhlým objektivem cca 87 stupňů. Mají infrapřisvícení, v noci dokáží nahrát slušný obrázek, pokud se objekt nepohybuje příliš rychle. Umožní sledovat scénu širokoúhlým záběrem bez ztráty kvality, mají poměr stran obrazu 16:9. Kamera bude umístěna pokud možno vysoko mimo dosah běžných osob.



#### 📹 stříhové zařízení a zobrazení

Záznamové zařízení je podle nabídky ze dne 9.10.2017 umístěno v kanceláři školníka v přízemí. Má být použit digitální videorekordér, který má 8 vstupů. V zařízení bude k dispozici ještě volný vstup pro tuto kameru. Rekordér dokáže zaznamenávat kamery s rozlišením až 6Mpx.

Záznam se děje na vestavěný HDD, jež je součástí záznamového zařízení. Předpokládáme, že záznam venkovních kamer nebude prováděn souvisle, mohou být nastaveny detekce pohybu, aby se šetřilo místo na disku a aby vyhledávání v záznamech bylo příjemnější.

K záznamu je možné se připojit pomocí LAN - počítačové sítě v objektu. Ke sledování se kromě internetového prohlížeče mohou využít i speciální sw, které je zdarma.

Je uvažováno, že v obrazu kamery se nastaví detekce pohybu. Záznamové zařízení dokáže poslat email a tudíž i sms v případě, že nějaká kamera pohyb zdetekuje. SMS může dostat městská policie a může se přes internet k zařízení připojit a sledovat živý obrázek kamer. Pokud vyhodnotí, že dochází k poškození zařízení, pošle hlídku a následně se stáhne záznam.

#### 🔌 napájení a provedení kabeláže

Záznamové zařízení bude napájeno ze zásuvkových rozvodů v kanceláři školníka, bude využita zásuvka 230V. Napájení je nezálohované.

Kamery budou napojeny do nejbližší zásuvky LAN sítě - kancelář školníka. Dodáme do ní malý switch, abychom mohli na kabel připojit kameru a zároveň aby zůstal připojen PC v kanceláři.

Napájení kamery bude zajišťovat PoE injektor u switchu, odkud je napojena.

## † záruční doba

Na dodaná zařízení poskytujeme záruku v délce 2 let ode dne předání.

### 3. Cena

**Rozšíření kamerového systému o jednu venkovní IP kameru 4Mpx, PoE zdroj, switch, instalace, zprovoznění, doprava :**

kamera IPC-HFW4431EP-S-0306 s objektivem 3,6mm, IR, PoE / 12V	1ks	4.860,-
montážní podložka pod kameru PFA 121	1ks	536,-
napájecí zdroj PoE 2A	1ks	780,-
switch 4 vstupy 10/100	1ks	580,-
montážní materiál (lišty, kabely ...)		3.150,-
drobný montážní materiál (konektory ...)		350,-
instalace rozvodů		11.800,-
montáž zařízení, nastavení		1.150,-
doprava k montáži	1sada	600,-
<hr/>		
<b>Součet dodávky bez DPH</b>	<b>...</b>	<b>Kč 23.806,-</b>
<b>CELKEM cena vč. DPH 21%</b>		<b>Kč 28.805,-</b>

*V ceně není záznamové zařízení, nabídka počítá s rozšířením kamerového systému podle nabídky ze dne 9.10.2017.*

### 4. Závěr

Cenová nabídka platí 6 měsíců od vyhotovení.

Po vystavení objednávky předpokládáme nástup na montáž do 14 dnů.

Naše firma disponuje čtyřmi servisními techniky, provozujeme službu NONSTOP na telefonním čísle [REDACTED]

[REDACTED] Doba výjezdu, jakož i potřebné pravidelné prohlídky a revize systémů nabízíme provádět smluvně.





# NABÍDKA NA DODÁVKU kamerového systému pro školu

Odběratel: Statutární město Liberec

Objekt: ZŠ Dobiášova, Liberec - střecha

Zpracovatel: **KELCOM International s.r.o.**  
☒ Ještědská 103/85, 460 08 Liberec 8,  
Drahobejlova 36, 190 00 Praha 9 – Vysočany  
IČO 60277301, DIČ CZ60277301

obsah: 1 cíl  
2 návrh řešení  
3 cena  
4 závěr

V Liberci dne 9.10.2017

obchodní jméno	KELCOM International Liberec, s.r.o.
právní forma	Spol. s r.o.
IČO	602 77 301
DIČ	CZ 602 77 301
tel.	██████████
Fax	██████████
e-mail	██████████████████
WWW	██████████
adresa sídla	460 08 Liberec, Ještědská 103/85
adresa kanceláře	460 08 Liberec, Ještědská 103/85

**Kontaktní osoby :**

statutární orgán / tel.	Ing. Jaroslav Dovina, Milan Arient
ředitel / tel.	██████████████████
obchodní ředitel / tel.	Milan Arient
osoba zodpovědná za zpracování nabídky, mob. tel.	██████████████████

**Jsme držiteli:**

- A) Koncesní listiny Poskytování technických služeb k ochraně majetku a osob
- B) Živnostenského listu Výroba, instalace a opravy elektronických zařízení
- C) Živnostenského listu Montáž, opravy, revize a zkoušky vyhrazených elektronických zařízení
  - Živnostenského listu Montáž, údržba a servis telekomunikačních zařízení
- D) Živnostenského listu Koupě zboží za účelem jeho dalšího prodeje a prodej
  - Oprávnění ITI k montáži elektrických zařízení dodavatelským způsobem opravám a údržbě elektrických zařízení dodavatelským způsobem revizím elektrických zařízení dodavatelským způsobem zkouškám elektrických zařízení

Jsme členy Asociace technických bezpečnostních služeb Grémium Alarm, evidenční číslo 272  
Společnost je registrována u Certifikačního institutu České asociace pojišťoven pod. č. Z 002-052.  
Společnost má potvrzení NBÚ na stupeň utajení „Důvěrné“ č. 001094.  
Společnost má provedenou inspekci nezávislým Inspekčním orgánem AGA na Shodu montáže EZS a CCTV s požadavky technických norem. Je držitelem příslušného Inspekčního certifikátu č. 0011/2004.

**Technické zázemí:**

Dílnské, skladovací a kancelářské prostory - Ještědská 103/85, Liberec 8  
Obchodní a montážní provozovna, včetně vzorkovny - Drahobejlova 36, Praha 9



## 1. Cíl

Dotat a nainstalovat kamerový sledovací systém na prostor na střeše za školou, provádět záznam v délce 14-21 dnů. Dálkový přístup přes internet pro Městskou policii v Liberci.

## 2. Návrh řešení

### ✎ požadavky zákazníka

Viz cíl. Využít strukturovanou kabeláž školy, pokud to půjde, aby se snížily náklady na kabeláž. Střežit světlíky na nižší střeše a odvětrávací Lomanca na nižší i vyšší střeše - viz obrázek.

### Rozmístění jednotlivých částí systému

#### ✎ rozmístění kamer

Podle dohody umístíme kamery :

**K1 a K2** - zadní část přízemí budovy na severní straně, pravá část. Kamery budou proti sobě křížem, budou umístěny dál od svodu hromosvodu i od požárních žebříků, v těžko dosažitelné výši cca 3,5 metru nad střechou,

**K3 a K4** - zadní část přízemí budovy na severní straně, levá část,

**K5** - na severní straně třetího patra budovy, bude sledovat horní střechu přehledově. Zde není potřeba identifikace osoby, jenom rozpoznání činnosti. Shora s odstupem.

Rád bych přidal i další kameru K6 na druhou stranu horní střechy, ale není sem žádný přívod kabeláže.

Vzhledem k předpokladu využití LAN sítě objektu navrhuji použití P kamer. Vzhledem ke sledované ploše a požadavku na detaily navrhuji kamery v rozlišení 4Mpx, tedy 2x lepší než FullHD. Kamery budou barevné, ve venkovním krytu - viz obrázek. Tyto kamery jsou vybaveny širokoúhlým objektivem cca 87 stupňů. Mají infrapřisvícení, v noci dokáží nahrát slušný obrázek, pokud se objekt nepohybuje příliš rychle. Umožní sledovat scénu širokoúhlým záběrem bez ztráty kvality, mají poměr stran obrazu 16:9. Kamery budou umístěny pokud možno vysoko mimo dosah běžných osob.



#### 📺 stříhové zařízení a zobrazení

Záznamové zařízení bude umístěno v kanceláři školníka v přízemí. Navrhujeme použít digitální videorekordér, který má 8 vstupů. V zařízení zůstanou tedy vstupy pro další přidávání kamer. Rekordér dokáže zaznamenávat kamery s rozlišením až 6Mpx.

Záznam se děje na vestavěný HDD (kapacitu navrhujeme 2TB pro dobu záznamu cca 2-3 týdny). Je možné dodat i větší HDD (např. 4TB), to by bylo vhodné při nahrávání dalších kamer. Předpokládáme, že záznam venkovních kamer nebude prováděn souvisle, mohou být nastaveny detekce pohybu, aby se šetřilo místo na disku a aby vyhledávání v záznamech bylo příjemnější.

K záznamu je možné se připojit pomocí LAN - počítačové sítě v objektu. Záznamové zařízení má vstup pro počítačový kabel UTP a pomocí internetového prohlížeče lze sledovat obrázky živě nebo ze záznamu z PC. Ke sledování se kromě internetového prohlížeče mohou využít i speciální sw, které je zdarma.

Zařízení se jednoduše ovládá pomocí počítačové myši. Zařízení má české menu. Export záznamu se děje pomocí USB Flash na záznamovém zařízení.

K záznamovému zařízení bývá připojen FullHD monitor pro zobrazení kamer a vyhledání záznamu. Zde to asi není vhodné, proto u záznamového zařízení monitor nebude. Doporučujeme denně se připojit přes LAN a provést kontrolu funkce zařízení. Dálkově můžete i nalézt záznam, který vás zajímá. Pokud bude potřeba nějaký kousek záznamu exportovat, doporučujeme připojit si k záznamového zařízení monitor (stačí VGA) a USB Flash paměť.

Je uvažováno, že v obrazech kamer se nastaví detekce pohybu. Zařízení dokáže poslat email a tudíž i sms v případě, že nějaká kamera pohyb zdetekuje. SMS může dostat městská policie a může se přes internet k zařízení připojit a sledovat živý obrázek kamer. Pokud vyhodnotí, že dochází k poškozování zařízení, pošle hlídku a následně se stáhne záznam.

#### ☑ *napájení a provedení kabeláže*

Záznamové zařízení bude napájeno ze zásuvkových rozvodů v kanceláři, bude využita zásuvka 230V. Napájení je nezálohované.

Kamery budou napojeny do nejbližší zásuvky LAN sítě - poblíž kamer K1 až K5 jsou třídy a v každé je jeden UTP kabel s datovou zásuvkou, podle dohody s IT pracovníkem ZŠ dodáme do každé třídy malý switch, abychom mohli na kabel připojit kameru a zároveň aby zůstal připojen PC ve třídě.

Napájení kamer budou zajišťovat PoE injektory u všech switchů, odkud budou napojeny.

#### † *záruční doba*

Na dodaná zařízení poskytujeme záruku v délce 2 let ode dne předání.

### 3. Cena

**Kamerový systém s pěti venkovními IP kamerami 4Mpx, PoE zdroje, switche v učebnách, záznamové zařízení pro 8 IP kamer s HDD 2TB, instalace, zprovoznění, doprava :**

kamera IPC-HFW4431EP-S-0306 s objektivem 3,6mm, IR, PoE / 12V	5ks	5*4.860 =	24.300,-
montážní podložka pod kameru PFA 121	5ks	5 * 536 =	2.680,-
napájecí zdroj PoE 2A	5ks	5 * 780 =	3.900,-
switch 4 vstupy 10/100	5ks	5 * 580 =	2.900,-
záznamové zařízení NVR2108-8P-S2 pro 8 IP kamer	1ks		4.495,-
záznamová paměť HDD 2TB	1ks		2.420,-
montážní materiál (lišty, kabely ...)			3.450,-
drobný montážní materiál (konektory ...)			450,-
instalace rozvodů			11.800,-
montáž zařízení, nastavení			4.950,-
doprava k montáži	1sada		600,-
-----			
<b>Součet dodávky bez DPH</b>	...	<b>Kč</b>	<b>61.945,-</b>
<b>CELKEM cena vč. DPH 21%</b>		<b>Kč</b>	<b>74.953,-</b>

### 4. Závěr

Cenová nabídka platí 6 měsíců od vyhotovení.

Po uzavření smlouvy předpokládáme nástup na montáž do 14 dnů.

Naše firma disponuje čtyřmi servisními technikami, provozujeme službu NONSTOP na telefonním čísle [REDACTED]

[REDACTED] Dobu výjezdu, jakož i potřebné pravidelné prohlídky a revize systémů nabízíme provádět smluvně.