

POSOUZENÍ VLIVU NA OCHRANU OSOBNÍCH ÚDAJŮ (DPIA) KAMEROVÝ SYSTÉM

Kulturní centrum Líšeň, p.o.
Kotlanova 7, 628 00 Brno-Líšeň

13. května 2022



OBSAH

1.	Seznam zkratk.....	3
2.	POSOUZEÍ VLIVU na ochranu osobních údajů.....	4
2.1	Předmět DPIA	4
3.	OBECNÉ NAŘÍZENÍ O OCHRANĚ OSOBNÍCH ÚDAJŮ (GDPR)	5
4.	DPIA.....	6
4.1	Důvod provedení DPIA	6
4.2	Identifikace klienta	6
4.3	Účel zpracování osobních údajů	6
4.3.1	Právní titul zpracování osobních údajů	7
4.3.2	Zpracovávané kategorie osobních údajů.....	7
4.3.3	Zpracování zvláštní kategorie osobních údajů	7
4.3.4	Dobrá zpracování osobních údajů.....	7
4.3.5	Subjekty údajů	7
4.4	Umístění kamer.....	7
5.	Vyhodnocení jednotlivých kamer	9
5.1	Manažerské shrnutí.....	9
5.2	Konkrétní zjištění	10
6.	Zjištění a doporučení.....	17
6.1	Základní dokumenty ke kamerovému systému	17
6.2	Informační povinnost o zpracování osobních údajů.....	17
7.	ZÁVĚRY DPIA	18

1. SEZNAM ZKRATEK

Zkratka	Vysvětlení zkratky
DPIA	Data Protection Impact Assessment (posouzení vlivu na ochranu osobních údajů)
EU	Evropská unie
GDPR	General Data Protection Regulation (nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů)
ÚOOÚ	Úřad pro ochranu osobních údajů

2. POSOUZENÍ VLIVU NA OCHRANU OSOBNÍCH ÚDAJŮ

Cílem provedení posouzení vlivu na ochranu osobních údajů dle zákona 110/2019 a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (dále také GDPR) je prvotně splnění právní povinnosti dle čl. 35 GDPR a současně určení, na jaké úrovni jsou rizika plynoucí subjektům údajů z tohoto zpracování a zda jednotlivá implementovaná technická a organizační opatření jsou dostatečná a došlo tak k minimalizaci rizik pro subjekt údajů.

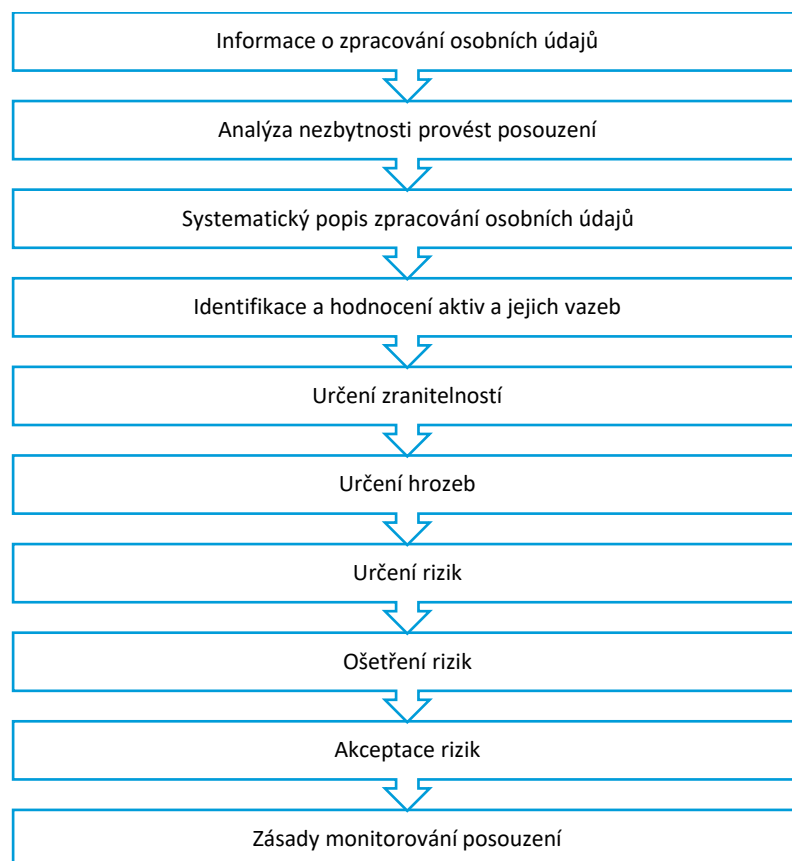
2.1 Předmět DPIA

Na základě dohody bylo uskutečněno nezávislé posouzení instalace kamerového systému z hlediska vlivu na ochranu osobních údajů (DPIA) na budovách Kulturního centra Líšeň (dále též „KC“), IČO: 00380717, resp. kulturního domu DĚLNÁK.

Byly prověřeny následujících hlediska:

- umístění kamer včetně perimetru,
- vedení dokumentace,
- právního vztahu s dodavatelem,
- nastavení a fungování organizačních opatření,
- nastavení a fungování technických opatření.

Postup při provádění posouzení vlivu – schéma



3. OBECNÉ NAŘÍZENÍ O OCHRANĚ OSOBNÍCH ÚDAJŮ (GDPR)

Evropský parlament schválil 14. dubna 2016 Obecné nařízení o ochraně osobních údajů („GDPR“). Účinnost tohoto nařízení nastává 25. května 2018. Pro všechny subjekty, které zpracovávají osobní údaje občanů Evropské unie („EU“), znamená toto opatření upřesnění či vznik nových povinností v souvislosti se zvýšením ochrany a práv občanů Evropské unie.

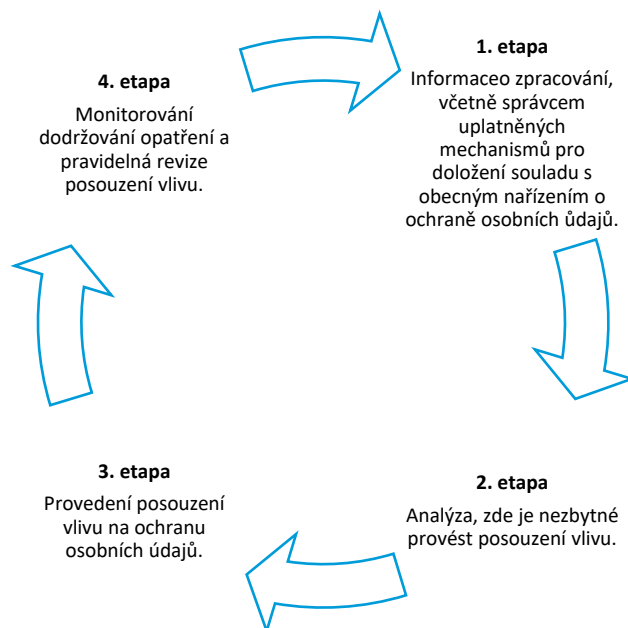
GDPR je vydáno formou přímo účinného nařízení, které není nutno transponovat do právních řádů členských států. V České republice toto nařízení nahradí současnou právní úpravu ochrany osobních údajů. Níže jsou uvedeny změny a jejich dopady, které GDPR vyvolává:

- zpřísnění podmínek pro evidenci a zpracování osobních údajů, a to jak ve zcela nebo částečně automatizovaném, tak i v neautomatizovaném zpracování,
- přísnější požadavky na podobu souhlasu se zpracováním osobních údajů od subjektu údajů a výslovně zakotvené právo souhlas odvolat,
- nová práva subjektů údajů jako např. právo na přenositelnost údajů, nebo významné posílení stávajících práv jako např. práva být zapomenut,
- širší informační povinnost – správce je povinen subjekty údajů dostatečně a srozumitelně informovat, např. o účelu a právním základu zpracování osobních údajů, o jejich právech atd.,
- nové požadavky na obsah smlouvy uzavřené mezi správcem a zpracovatelem,
- přísnější požadavky na zabezpečení osobních údajů – i když je nařízení založeno na principu technologické neutrality, zmiňuje možná technická opatření sloužící k ochraně integrity, důvěrnosti a dostupnosti dat,
- povinnost zohledňovat požadavky GDPR již při zavádění nebo úpravě stávajících procesů GDPR (zásada Privacy by design) a aplikace nejprísnejšího režimu ochrany osobních dat (zásada Privacy by default),
- přísnější nároky na dokumentaci zpracování osobních údajů,
- v případě vysokého rizika pro práva a svobody subjektů údajů musí být zpracováno posouzení vlivu na ochranu osobních údajů („DPIA“),
- požadavek na reportování porušení zásad ochrany dat jak příslušnému orgánu, tak i subjektu údajů.
- ve vybraných případech povinnost jmenovat Pověřence pro ochranu osobních údajů (DPO).
- nařízení upravuje výši sankcí pro organizace při nedodržení podmínek GDPR.

Porušení výše uvedených povinností může vyústit v sankce ze strany ÚOOÚ. Popsané změny musí správci a zpracovatelé osobních údajů zahrnout do svých systémů řízení, firemních (organizačních) procesů včetně úpravy příslušných dokumentací, či provedení úprav dodávaných produktů.

4. DPIA

Postup provedení DPIA lze rozdělit do čtyř etap (viz obrázek). Každá obsahuje soubor kroků, které směřují k zajištění povinnosti provést posouzení vlivu.



4.1 Důvod provedení DPIA

Na základě vyhodnocení rizik bylo identifikováno, že v rámci zpracování osobních údajů formou monitorování kulturního domu DĚLNÁK a jeho okolí kamerovým systémem dochází dle čl. 35, odst. 3, písm. c) GDPR k rozsáhlému a systematickému monitorování veřejně přístupný prostor. To znamená, že je **naplněna podmínka k provedení posouzení vlivu na ochranu osobních údajů**.

4.2 Identifikace klienta

Kulturní centrum Líšeň, příspěvková organizace, sídlem Kotlanova 2163/7, 628 00 Brno je příspěvkovou organizací zřizovanou Městskou částí Brno-Líšeň. Kulturní centrum Líšeň zajišťuje volnočasové a kulturní aktivity v rámci Městské části Brno-Líšeň.

4.3 Účel zpracování osobních údajů

Zpracování osobních údajů v souvislosti s nasazením kamerového systému se záznamem je nutné:

- z hlediska vytvoření bezpečného prostředí, v jehož rámci bude zajištěn bezproblémový provoz kulturního domu DĚLNÁK,
- k prevenci kriminality (krádeže, poškození cizí věci, vandalismus atd.)
- napomáhat k odhalení případných pachatelů trestných činů a jejich identifikace v souvislosti s protiprávním jednáním,
- zabezpečit dohled nad majetkem a dalšími aktivy KC,
- ochrana majetku správce a ochrana života a zdraví osob pohybujících se ve sledovaném prostoru,
- slouží i jako důkazní prostředek pro Policii ČR,
- záznam z kamerového systému se rovněž může stát součástí šetření pojistné události.

4.3.1 Právní titul zpracování osobních údajů

Právním titulem pro zpracování videozáznamů pořízených pomocí kamerového systému je dle čl. 6, odst. 1, písm. f) GDPR **oprávněný zájem správce**.

4.3.2 Zpracovávané kategorie osobních údajů

Využitím kamerového systému jsou zpracovávány vizuální osobní údaje (podobizna subjektu údajů) ve formě kamerového videozáznamu.

4.3.3 Zpracování zvláštní kategorie osobních údajů

Pomocí kamerového systému nejsou zpracovávány osobní údaje zvláštní kategorie ve smyslu čl. 9 GDPR.

4.3.4 Doba zpracování osobních údajů

Záznam z kamerového systému, kterým jsou prostory KC monitorovány se zpracovává (archivuje) po dobu **14 dnů**. Lhůta může být prodloužena pro potřeby zajištění videozáznamu pro PČR a jejich vyšetřování spáchaného trestněprávního činu. Videozáznam je nepřetržitě kontrolován odpovědnou osobou a je s ním pracováno dle potřeby. S ohledem na toto byla doba lhůty stanovena v uvedené délce.

4.3.5 Subjekty údajů

V případě monitorování jednotlivých míst se může jednat o subjekty osobních údajů, kterými jsou:

- Návštěvníci kulturního domu,
- Zaměstnanci KC,
- Dodavatelé a další osoby.

4.4 Umístění kamer

Zásady pro zavedení kamerového systému

- **Kamerový systém a GDPR**

V režimu nařízení EU o ochraně osobních údajů (GDPR) jsou takové kamerové systémy, které jsou vybaveny záznamovým zařízením, tedy jejich součástí je uchovávání (zpracování) informací – osobních údajů.

- **Stanovení účelu instalace kamerového systému**

Stanovení účelu instalace kamerového systému je nejdůležitější povinností organizace, jako správce zpracovávajícího osobní údaje. Přitom se však vždy musí jednat o účel zákonný, tedy účel, který není v rozporu s ochranou jiného práva, zejména práva osobnostního, kam právo na ochranu osobních údajů patří. Nestačí tedy stanovit jako obecný účel pro invazivní nasazení kamer a jejich celodenního provozování v prostorách organizace ochranu majetku správce nebo prevenci kriminality, když k žádnému takovému nasazení není vážný důvod, respektive nedošlo „zatím“ k ohrožení majetku ani zdraví zde pracujících osob a žáků (zákonných zástupců). Pokud však již organizace tyto zkušenosti má, a selhávají dosavadní metody dohledu, je na místě zvážit nasazení vyššího stupně ostrahy osob a majetku, kam nasazení kamerového systému nepochybně patří.

- **Způsob provozování kamerového systému**

Účel a způsob (prostředky) provozování systému musí být stanoveny současně, to znamená, že již před spuštěním systému musí být nastaven takový režim, který by s ohledem na zájmy správce nebo jeho právní odpovědnost co nejméně omezoval jiná práva. Jednotlivé části systému tak mohou pracovat zcela nezávisle a v jiném časovém režimu, kdy například kamery v šatnách se mohou spouštět se začátkem pracovní doby, a naopak kamery ve společných prostorách (chodbách, jídelnách apod.)

v době, kdy zde subjekty OÚ nepracují, a je na místě chránit majetek správce před nahodilým útokem neznámého pachatele.

- **Záznamové zařízení**

Je-li součástí kamerového systému záznamové zařízení, musí být jasně stanoven časový rámec pro uchovávání informací, který by neměl být neúměrně dlouhý vzhledem k účelu, pro který je záznamové zařízení instalováno.

- **Souhlas subjektu údajů**

Zpracovávat osobní údaje je možné pouze se souhlasem subjektu údajů, pokud organizace neprokáže kvalifikovaný důvod, který by ji opravňoval ke zpracování osobních údajů bez souhlasu.

- **Povinnost informovat monitorované osoby**

Povinnost informovat monitorované osoby o instalaci a provozu kamerového systému (např. prostřednictvím informačních tabulek).

- **Ochrana zaměstnanců před sledováním zaměstnavatele**

Respektovat podmínky zvláštních právních předpisů upravujících možnosti sledování osob (zejména § 316 odst. 2 zákoníku práce: narušování soukromí zaměstnance na pracovištích a ve společných prostorách zaměstnavatele otevřeným nebo skrytým sledováním).

5. VYHODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KAMER

Kamerový systém je zajištěn kamerami výrobce Uniview, a to typy IPC2122SB-ADF28KM-I0 a IPC2312SB-ADF40KM-I0. Technická specifikace obou kamer je součástí přílohy č. 1 tohoto dokumentu.

V následující podkapitole najdete vyhodnocení na základě těchto kritérií:

- Umístění kamer
- Perimetr kamer
- Zranitelnost z pohledu dopadu a ochrany osobních údajů
- Celkové zhodnocení

5.1 Manažerské shrnutí

Pořadové číslo	Umístění kamery	Vyhodnocení
1.	Vchod 1 – Kajdovská ulice	Vysoké riziko
2.	Dvůr 1 - dětské hřiště	Nízké riziko
3.	Dvůr 2	Nízké riziko
4.	Dvůr 3	Střední riziko
5.	Dvůr 4	Nízké riziko
6.	Dvůr 5	Nízké riziko
7.	Vjezd	Nízké riziko

5.2 Konkrétní zjištění

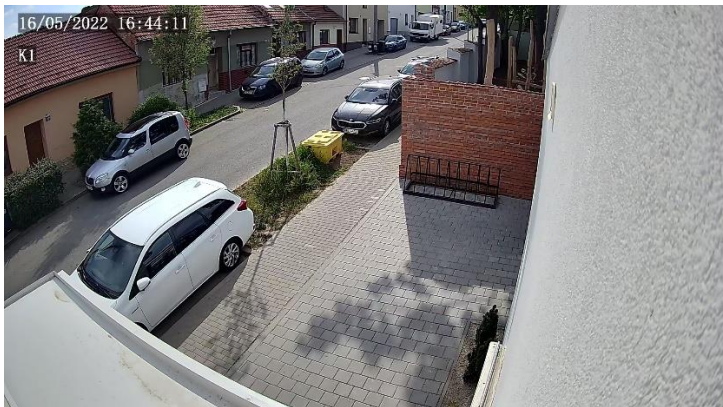
V této podkapitole naleznete podrobné zhodnocení konkrétních situací.

Na základě stanovených koeficientů pro hodnocení dopadů, hrozeb a zranitelností se vypočte míra rizika. K tomu se použije následující vzorec.

$$\text{riziko} = \text{dopad} \times \text{míra hrozby} \times \text{míra zranitelnosti}$$

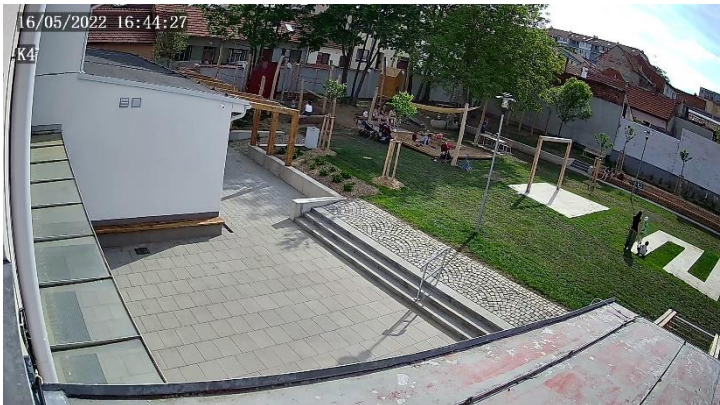
Obecně tedy může míra rizika pro osobní údaje nabývat hodnot mezi 1-64. Výsledné hodnoty lze rozdělit do několika skupin dle jeho úrovně.

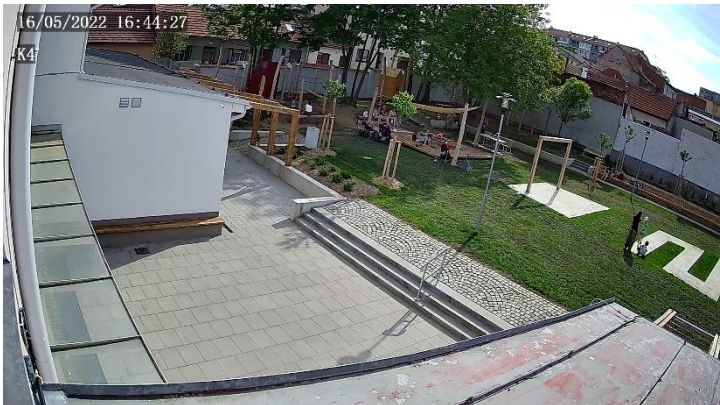
- **Riziko nízké** (hodnoty 1-4) – riziko je považováno za přijatelné (riziko akceptováno automaticky).
- **Riziko střední** (hodnoty 6-16) – riziko je vhodné snížit finančně méně nákladnými opatřeními, to znamená, že je možné riziko akceptovat, pokud by možná opatření byla nepřiměřeně nákladná (riziko akceptuje DPO).
- **Riziko vysoké** (hodnoty 18-36) – riziko je dlouhodobě nepřijatelné a musí být zahájeny systematické kroky k jeho odstranění (riziko krátkodobě akceptuje DPO).
- **Riziko kritické** (hodnoty 48-64) – riziko je nepřijatelné a musí být neprodleně zahájeny kroky k jeho eliminaci (považováno za vysoké riziko ve smyslu článku 36 odstavec 1 GDPR).

1.		Vchod 1 – Kajdovská ulice								
Popis situace			Fotografie							
Kamera zabírá prostor vstupu do kulturního domu. Současně kamera zabírá ulici a vchody do domů stojících naproti vstupu. V tomto případě lze konstatovat vysoké riziko narušení soukromí.										
Aktivum	Zranitelnost	Hrozba	Vliv hrozby na OÚ			Riziko před přijetím opatření				Přijatá opatření
			ztráta integrity	ztráta dostupnosti	ztráta důvěrnosti	dopady	míra hrozby	míra zranitelnosti	riziko	
Kamerový záznam	nedostatečné povědomí určených osob o postupech zpracování a zabezpečení osobních údajů	pochybení ze strany určených osob			X	3	2	3	18	Změna perimetru snímání kamerou, případně zacinění výhledu kamery na domy v protější ulici.
Vyhodnocení situace			Vysoké riziko							

2.		Dvůr 1 – dětské hřiště								
Popis situace			Fotografie							
Kamera zabírá prostor zahrady kulturního centra.										
Aktivum	Zranitelnost	Hrozba	Vliv hrozby na OÚ			Riziko před přijetím opatření				Přijatá opatření
			ztráta integrity	ztráta dostupnosti	ztráta důvěrnosti	dopady	míra hrozby	míra zranitelnosti	riziko	
Kamerový záznam	nedostatečné povědomí určených osob o postupech zpracování a zabezpečení osobních údajů	pochybení ze strany určených osob			X	2	2	1	4	
Vyhodnocení situace		Nízké riziko								

3.		Dvůr 2								
Popis situace				Fotografie						
Kamera zabírá prostor zahrady kulturního centra.										
Aktivum	Zranitelnost	Hrozba	Vliv hrozby na OÚ			Riziko před přijetím opatření				Přijatá opatření
			ztráta integrity	ztráta dostupnosti	ztráta důvěrnosti	dopady	míra hrozby	míra zranitelnosti	riziko	
Kamerový záznam	nedostatečné povědomí určených osob o postupech zpracování a zabezpečení osobních údajů	pochybení ze strany určených osob			X	2	2	1	4	
Vyhodnocení situace		Nízké riziko								

4.		Dvůr 3								
Popis situace				Fotografie						
Kamera zabírá prostor zahrady kulturního centra. V dálce jsou vidět okna a vchody do řadových domů, což je důvodem pro zvýšené riziko. S ohledem na rozlišení kamer a vzdálenost je však toto riziko akceptovatelné.										
Aktivum	Zranitelnost	Hrozba	Vliv hrozby na OÚ			Riziko před přijetím opatření				Přijatá opatření
			ztráta integrity	ztráta dostupnosti	ztráta důvěrnosti	dopady	míra hrozby	míra zranitelnosti	riziko	
Kamerový záznam	nedostatečné povědomí určených osob o postupech zpracování a zabezpečení osobních údajů	pochybení ze strany určených osob			X	3	2	1	6	Akceptace/podstoupení rizika
Vyhodnocení situace		Střední riziko								

5.		Dvůr 4								
Popis situace				Fotografie						
Kamera zabírá prostor zahrady kulturního centra spolu s dětským hřištěm.										
Aktivum	Zranitelnost	Hrozba	Vliv hrozby na OÚ			Riziko před přijetím opatření				Přijatá opatření
			ztráta integrity	ztráta dostupnosti	ztráta důvěrnosti	dopady	míra hrozby	míra zranitelnosti	riziko	
Kamerový záznam	nedostatečné povědomí určených osob o postupech zpracování a zabezpečení osobních údajů	pochybení ze strany určených osob			X	2	2	1	4	
Vyhodnocení situace		Nízké riziko								

6.		Dvůr 5								
Popis situace				Fotografie						
Kamera zabírá prostor zahrady kulturního centra.										
Aktivum	Zranitelnost	Hrozba	Vliv hrozby na OÚ			Riziko před přijetím opatření				Přijatá opatření
			ztráta integrity	ztráta dostupnosti	ztráta důvěrnosti	dopady	míra hrozby	míra zranitelnosti	riziko	
Kamerový záznam	nedostatečné povědomí určených osob o postupech zpracování a zabezpečení osobních údajů	pochybení ze strany určených osob			X	2	2	1	4	
Vyhodnocení situace		Nízké riziko								

7.		Vjezd								
Popis situace				Fotografie						
Kamera zabírá prostor zahrady kulturního centra.										
Aktivum	Zranitelnost	Hrozba	Vliv hrozby na OÚ			Riziko před přijetím opatření				Přijatá opatření
			ztráta integrity	ztráta dostupnosti	ztráta důvěrnosti	dopady	míra hrozby	míra zranitelnosti	riziko	
Kamerový záznam	nedostatečné povědomí určených osob o postupech zpracování a zabezpečení osobních údajů	pochybení ze strany určených osob			X	2	2	1	4	
Vyhodnocení situace		Nízké riziko								

6. ZJIŠTĚNÍ A DOPORUČENÍ

6.1 Základní dokumenty ke kamerovému systému

Legislativní rámec:

Čl. 32 odst. 1 GDPR stanoví, že správce provede vhodná technická a organizační opatření, aby zajistil úroveň zabezpečení odpovídající danému riziku. Podle odst. 2 daného ustanovení se při posuzování vhodné úrovně zabezpečení zohlední zejm. rizika, která představuje zpracování, zejména náhodné nebo protiprávní zničení, ztráta, pozměňování, neoprávněné zpřístupnění předávaných, uložených nebo jinak zpracovávaných osobních údajů, nebo neoprávněný přístup k nim.

Podle části 5.2 mezinárodně uznávaného standardu ISO/IEC 27001 vedení organizace zavede zdokumentovanou politiku (pravidla) bezpečnosti informací. Součástí těchto pravidel by měly být také pravidla upravující rozsah přístupových oprávnění jednotlivých zaměstnanců k informacím a k zařízením, kde jsou informace, včetně osobních údajů, uloženy a zpracovávány (bod A.9 ISO/IEC 27001). Vedení by tak mělo stanovit např. jednotná pravidla pro zajištění kvality hesel a zavést technická opatření vynucující automatizované uplatňování stanovených pravidel (např. příslušná aplikace bude v pravidelných intervalech vyžadovat změnu hesla, nové heslo musí mít definovaný počet a strukturu znaků).

Zjištění a doporučení:

1.	Směrnice - kamerový systém
Zjištění:	Směrnice je kvalitně zpracovaná dle aktuálního znění zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů.
Doporučení:	Dodržování jednotlivých ustanovení směrnice.

6.2 Informační povinnost o zpracování osobních údajů

Legislativní rámec:

Čl. 12 odst. 1 stanoví povinnost správce poskytnout SÚ stručným, jasným, transparentním, srozumitelným a snadno přístupným způsobem za použití jasných a jednoduchých jazykových prostředků, veškeré informace uvedené v čl. 13 a čl. 14 GDPR (v okamžiku získání osobních údajů od SÚ nebo od jiného zdroje) a uvedl veškerá sdělení podle čl. 15 až 22 a 34. Jedná se zejména o identifikační a kontaktní údaje správce, účely zpracování, pro které jsou údaje určeny, právní základ zpracování a informace o případných příjemcích osobních údajů. Správce dále poskytuje zejm. informace o době, po kterou budou osobní údaje uloženy a informace o právech subjektu údajů zaručených GDPR a porušení zabezpečení.

Zjištění a doporučení:

1.	Plnění informační povinnosti o zpracování osobních údajů
Zjištění:	KC plní v dostatečném rozsahu svou informační povinnost vůči subjektům OÚ.
Doporučení:	Jednou ročně prověřit, zda skutečnost odpovídá informačnímu memorandu.

7. ZÁVĚRY DPIA

Předmětem zakázky bylo provedení nezávislého posouzení instalace kamerového systému z hlediska vlivu na ochranu osobních údajů (DPIA) instalovaných na budově kulturního domu DĚLNÁK (provozovaný Kulturním centrem Líšeň). Provedena byla shoda ve třech oblastech – organizační, technická opatření a úroveň dokumentace.

Konzultace s dozorovým orgánem nebyla provedena, protože **nebylo identifikováno**, že po implementaci technických a organizačních opatření, existují stále vysoká rizika pro práva a svobody subjektu údajů.

V případě dodržení veškerých doporučení, lze konstatovat, že kamerový systém nainstalovaný instalovaný Kulturním centrem Líšeň bude v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů).



2MP HD LightHunter IR Fixed Bullet Network Camera

IPC2122SB-ADF28(40)KM-IO



Key Features



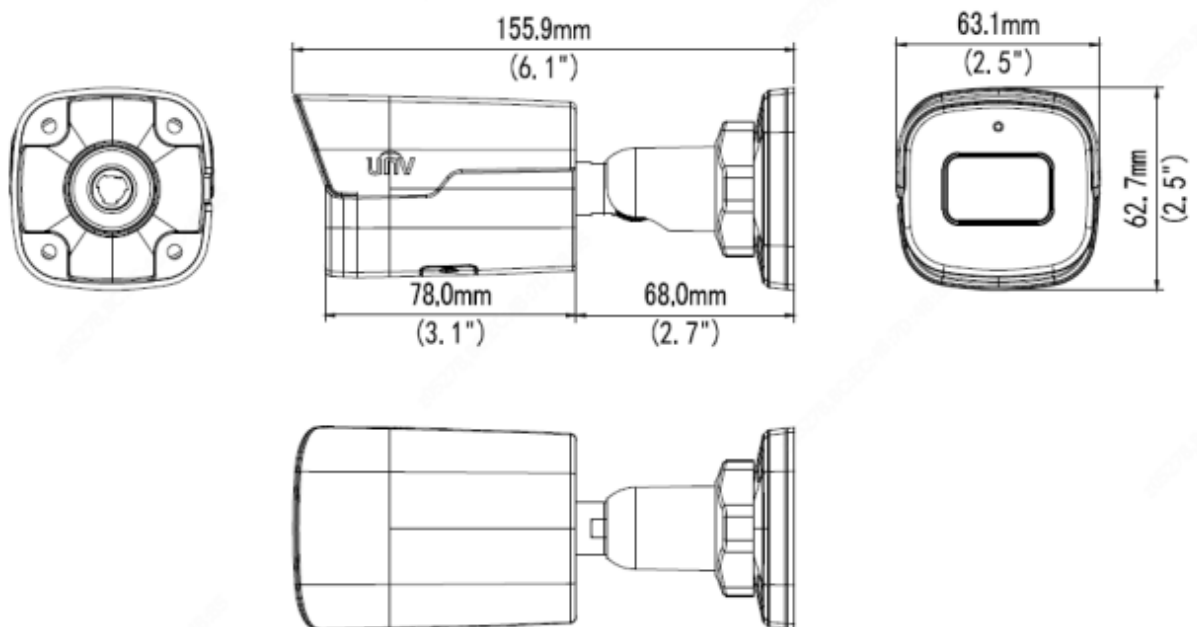
- High quality imaging with 2MP, 1/2.8"CMOS sensor
- 2MP (1920*1080)@30/25fps; 720P (1280*720)@30/25fps
- Ultra 265, H.265, H.264, MJPEG
- LightHunter technology ensures ultra-high image quality in low illumination environment
- 120dB true WDR technology enables clear imaging in strong light scene
- Support 9:16 Corridor Mode
- Built-in Mic
- Smart IR, up to 40m (131ft) IR distance
- Supports 256 G Micro SD card
- IP67 protection
- Support PoE power supply

Specifications

	IPC2122SB-ADF28KM-IO			IPC2122SB-ADF40KM-IO		
Camera						
Sensor	1/2.8", 2.0 megapixel, progressive scan, CMOS					
Lens	2.8mm@F1.6			4.0mm@F1.6		
DORI Distance	Lens (mm)	Detect (m)	Observe (m)		Recognize (m)	Identify (m)
	2.8	43.4	17.4		8.7	4.3
	4.0	62.1	24.8		12.4	6.2
Angle of View (H)	106.7°			87.5°		
Angle of View (V)	57.1°			46.3°		
Angle of View (O)	115.7°			92.4°		
Adjustment angle	Pan: 0° ~ 360°		Tilt: 0° ~ 90°		Rotate: 0° ~ 360°	
Shutter	Auto/Manual, 1 ~ 1/100000s					
Minimum Illumination	Colour: 0.001Lux (F1.6, AGC ON) 0Lux with IR on					
Digital Noise Reduction	2D/3D DNR					
Day/Night	IR-cut filter with auto switch (ICR)					
S/N	>52dB					
IR Range	Up to 40m (131 ft) IR range					
Wavelength	850nm					
IR On/Off Control	Auto/Manual					
Defog	Digital Defog					
WDR	120dB					
Video						
Video Compression	Ultra 265, H.265, H.264, MJPEG					
H.264 code profile	Baseline profile, Main profile, High profile					
Frame Rate	Main Stream: 2MP (1920*1080), Max 30fps; 720P (1280*720), Max 30fps; Sub Stream: 720P (1280*720), Max 30fps; D1 (720*576), Max 30fps; 640*360,Max 30fps; 2CIF(704*288), Max 30fps; CIF(352*288), Max 30fps; Third Stream: D1 (720*576), Max 30fps; 640*360,Max 30fps; 2CIF(704*288), Max 30fps; CIF(352*288), Max 30fps;					
Video Bit Rate	128 Kbps~16 Mbps					
9:16 Corridor Mode	Supported					
OSD	Up to 8 OSDs					
Privacy Mask	Up to 4 areas					
ROI	Up to 8 areas					
Motion Detection	Up to 4 areas					
Image						
White Balance	Auto/Outdoor/Fine Tune/Sodium Lamp/Locked/Auto2					
Digital Noise Reduction	2D/3D DNR					
Smart IR	Support					
Flip	Normal/Vertical/Horizontal/180°/90°Clockwise/90°Anti-clockwise					
Dewarping	N/A					
HLC	Supported					
BLC	Supported					

Audio	
Audio Compression	G.711
Suppression	Supported
Sampling Rate	8KHZ
Storage	
Edge Storage	Micro SD, up to 256GB
Network Storage	ANR, NAS(NFS)
Network	
Protocols	IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, RTCP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, 802.1x, SNMP, QoS
Compatible Integration	ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T), API
Client	EZStation EZView EZLive
Web Browser	Plug-in required live view: IE9+, Chrome 41 and below, Firefox 52 and below
	Plug-in free live view: Chrome 57.0+, Firefox 58.0+, Edge 16+, Safari 11+
Interface	
Network	1 RJ45 10M/100M Base-TX Ethernet
Built-in Mic	Supported
Certifications	
Certifications	CE: EN 60950-1 UL: UL60950-1 FCC: FCC Part 15
General	
Power	DC 12V±25%, PoE (IEEE 802.3af)
	Power consumption: Max 6.0W
Dimensions (L × W × H)	155.9 × 63.1 × 62.7mm (6.1" × 2.5" × 2.5")
Net Weight	0.42kg (0.93lb)
Material	Metal
Working Environment	-30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F), Humidity: ≤95% RH (non-condensing)
Storage Environment	-30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F), Humidity: ≤95% RH (non-condensing)
Surge Protection	2KV
Ingress Protection	IP67
Reset Button	Supported

Dimensions



Accessories

TR-UP06-B-IN



TR-JB05-A-IN



TR-UP06-C-IN



TR-A01-IN



Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd.

Building No.10, Wanlun Science Park, Jiangling Road 88, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang, China (310051)

Email: overseasbusiness@uniview.com; globalsupport@uniview.com

<http://www.uniview.com>

©2020 Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd. All rights reserved.

*Product specifications and availability are subject to change without notice.

2MP HD 80m IR Fixed Bullet Network Camera

IPC2312SB-ADF40(60)KM-IO



Key Features

2MP



Light sensor

80

IR distance



WDR



Built-in Mic



Edge Storage



Corridor Mode



IP 67

- High quality imaging with 2MP, 1/2.8"CMOS sensor
- 2MP (1920*1080)@30/25fps; 720P (1280*720)@30/25fps
- Ultra 265, H.265, H.264, MJPEG
- 120dB true WDR technology enables clear imaging in strong light scene
- Support 9:16 Corridor Mode
- Built-in 2 Mic
- Smart IR, up to 80m (262 ft) IR distance
- Supports 256 G Micro SD card
- IP67 protection
- Support PoE power supply

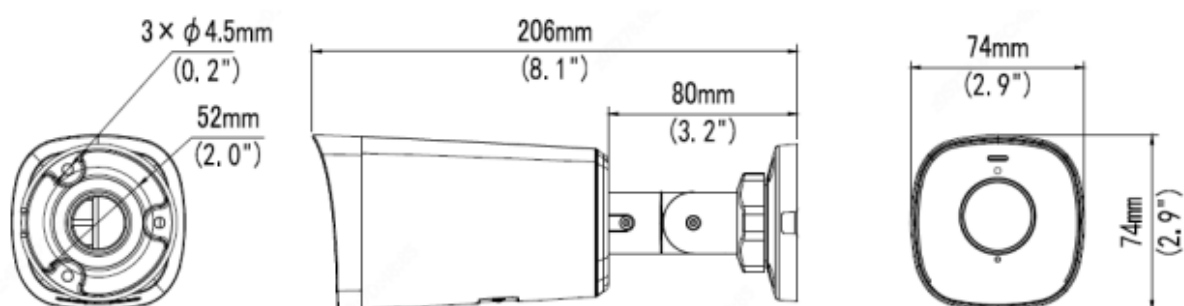
Specifications

	IPC2312SB-ADF40KM-I0		IPC2312SB-ADF60KM-I0		
Camera					
Sensor	1/2.8", 2.0 megapixel, progressive scan, CMOS				
Minimum Illumination	Colour: 0.001Lux (F1.6, AGC ON) 0Lux with IR on				
Day/Night	IR-cut filter with auto switch (ICR)				
Shutter	Auto/Manual, 1 ~ 1/100000s				
Adjustment angle	Pan: 0° ~ 360°		Tilt: 0° ~ 90°		Rotate: 0° ~ 360°
WDR	120dB				
S/N	>52dB				
Lens					
Lens	4.0mm@F1.6		6.0mm@F1.6		
Angle of View (H)	87.5°		54.2°		
Angle of View (V)	46.3°		28.9°		
Angle of View (O)	92.4°		61.5°		
DORI					
	Lens (mm)	Detect (m)	Observe (m)	Recognize (m)	Identify (m)
DORI Distance	4.0	62.1	24.8	12.4	6.2
	6.0	93.1	37.2	18.6	9.3
Illuminator					
IR Range	Up to 80m (262 ft) IR range				
Wavelength	850nm				
IR On/Off Control	Auto/Manual				
Video					
Video Compression	Ultra 265, H.265, H.264, MJPEG				
H.264 code profile	Baseline profile, Main profile, High profile				
Frame Rate	Main Stream: 2MP (1920*1080), Max 30fps; 720P (1280*720), Max 30fps; Sub Stream: 720P (1280*720), Max 30fps; D1 (720*576), Max 30fps; 640*360,Max 30fps; 2CIF(704*288), Max 30fps; CIF(352*288), Max 30fps; Third Stream: D1 (720*576), Max 30fps; 640*360,Max 30fps; 2CIF(704*288), Max 30fps; CIF(352*288), Max 30fps;				
Video Bit Rate	128 Kbps~16 Mbps				
U-code	Support				
ROI	Up to 8 areas				
Video Stream	Triple streams				
OSD	Up to 8 OSDs				
Privacy Mask	Up to 4 areas				
Image					
White Balance	Auto/Outdoor/Fine Tune/Sodium Lamp/Locked/Auto2				
Image Setting	Image rotation, brightness, saturation, contrast, sharpness, gain adjustable by web browser				
Digital Noise Reduction	2D/3D DNR				
Smart IR	Supported				
Flip	Normal/Vertical/Horizontal/180°/90°Clockwise/90°Anti-clockwise				
Dewarping	N/A				

HLC	Supported
BLC	Supported
Defog	Digital Defog
Audio	
Audio Compression	G.711
Audio Bitrate	64 Kbps
Suppression	Supported
Sampling Rate	8KHZ
Storage	
Edge Storage	Micro SD, up to 256GB
Network Storage	ANR, NAS(NFS)
Network	
Protocols	IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, RTCP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, 802.1x, SNMP, QoS, RTMP,SSL/TLS, SSH
Compatible Integration	ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T), API,SDK
User/Host	Up to 32 users. 2 user levels: administrator and common user
Security	Password protection, Strong password, HTTPS encryption, Export operation logs, Basic and digest authentication for RTSP, Digest authentication for HTTP, TLS 1.2, WSSE and digest authentication for ONVIF
Client	EZStation EZView EZLive
Web Browser	Plug-in required live view: IE9+, Chrome 41 and below, Firefox 52 and below
	Plug-in free live view: Chrome 57.0+, Firefox 58.0+, Edge 16+
Interface	
Audio I/O	N/A
Alarm I/O	1/1
RS485	N/A
Built-in Mic	Support 2
Built-in Speaker	N/A
WIFI	N/A
Network	1 RJ45 10M/100M Base-TX Ethernet
Video Output	N/A
Certifications	
EMC	FCC CFR 47 Part 15 EN 55032:2015 EN 55024:2010 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3-2013
Safety	IEC 62368-1 EN 62368-1 UL 62368-1
Environment	CE-ROHS (2011/65/EU;(EU)2015/863); WEEE (2012/19/EU); REACH (Regulation (EC) No 1907/2006)
General	
Power	DC 12V±25%, PoE (IEEE 802.3af)
	Power consumption: Max 7.0 W
Power Interface	Ø 5.5mm coaxial power plug

Dimensions (L × W × H)	206 × 74 × 74mm (8.1" × 2.9" × 2.9")
Weight	0.51kg (1.12lb)
Material	Metal
Working Environment	-30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F), Humidity: ≤95% RH (non-condensing)
Storage Environment	-30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F), Humidity: ≤95% RH (non-condensing)
Surge Protection	4KV
Reset Button	Supported
Protection	Ingression protection: IP67

Dimensions



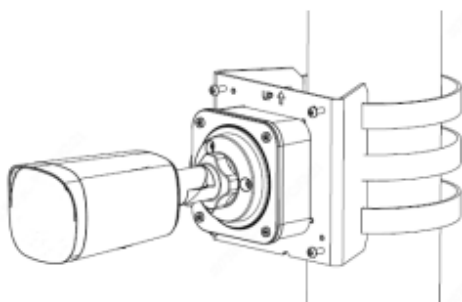
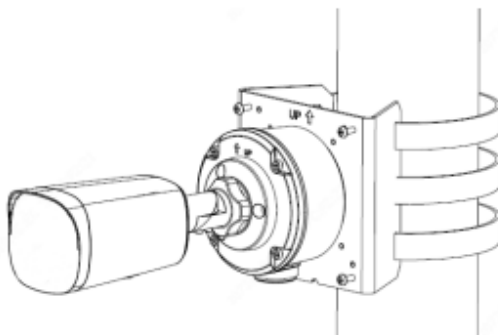
Accessories

TR-JB06-IN

TR-JB05-B-IN

TR-UP06-C-IN

TR-A01-IN


Pole Mount	
TR-JB06-IN+ TR-UP06-C-IN	TR-JB05-B-IN+ TR-UP06-C-IN
	

Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd.

Building No.10, Wanlun Science Park, Jiangling Road 88, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang, China (310051)

Email: overseasbusiness@uniview.com; globalsupport@uniview.com

<http://www.uniview.com>

©2021 Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd. All rights reserved.

*Product specifications and availability are subject to change without notice.