

## SMLOUVA O DÍLO č. 2023/0624/ORBR

níže uvedeného dne, měsíce a roku byla dle § 2586 a násl. občanského zákoníku uzavřena mezi smluvními stranami smlouva o dílo tohoto znění (dále jen „smlouva“):

### I. Smluvní strany

1. Objednatel: **Statutární město Kladno**  
Zastoupený: Ing. Přemyslem Mužikem, náměstkem primátora  
Adresa: náměstí Starosty Pavla 44, 272 52 Kladno  
IČ: 00234516  
DIČ: CZ00234516  
(dále jen objednatel)

a

2. Zhotovitel: **Jirků A-Z s.r.o.**  
Zapsaný: oddíl C vložka 81538 vedená v obchodním rejstříku  
Zastoupený: Radovanem Jirků, jednatelem  
Adresa: Kladno, Průmyslová 3342, PSČ 27201  
IČ: 26428695  
DIČ: CZ26428695  
Bankovní spojení: XXXXXXXXXX  
(dále jen zhotovitel)

(společně také jako „smluvní strany“ nebo každý samostatně jako „smluvní strana“)

### II. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je dodávka, montáž a zprovoznění kamerových bodů a s tím souvisejících kabelových tras v rámci plnění veřejné zakázky malého rozsahu zadávané v souladu s ustanovením § 6, § 27 a § 31 mimo režim zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek v platném znění s názvem - „**Modernizace a rozšíření MKDS – ulice T. G. Masaryka**“ (dále jen „veřejná zakázka“), v rozsahu dle přílohy č. 1 této smlouvy (dále také jako „dílo“).
2. Zadávací dokumentace k výše uvedené veřejné zakázce, včetně podle ní zhotovitelem doložených příloh a nabídky, logicky doplňuje smlouvu; je nepostradatelnou pomůckou zejména v případě pochybností při výkladu jednotlivých ustanovení smlouvy. Zhotovitel tak výslovně prohlašuje, že respektuje veškeré zadávací podmínky objednatele stanovené v zadávací dokumentaci a nečiní k nim žádné výhrady.

### III. Doba a místo plnění

1. Zhotovitel se zavazuje zahájit provádění díla nejbližší pracovní den po dni, kdy bude tato smlouva zveřejněna v registru smluv, o čemž bude objednatel zhotovitele bez zbytečného odkladu informovat. Termín dokončení díla je nejpozději **do 31. srpna 2023**.
2. Místo plnění:  
katastrální území města Kladna.

### IV. Cena díla

1. Cena díla u kamerových bodů:
  - Křižovatka ul. T. G. Masaryka x Poděbradova
  - Křižovatka ul. T. G. Masaryka x Havířská
  - Křižovatka ul. Osvobozených politických vězňů x Váňova
  - Křižovatka T. G. Masaryka x Žižkova
  - Floriánské náměstí
  - Křižovatka T. G. Masaryka x Ivana Olbrachta
2. Cena za dílo je sjednána na základě nabídkové ceny zhotovitele předložené v rámci veřejné zakázky (příloha č. 1 této smlouvy).

**Kamerové body pod názvem: „Modernizace a rozšíření MKDS - ulice T. G. Masaryka“**

Celková cena: 974 627,00,-Kč  
DPH 21%: 204 671,67,-Kč

Celková cena s DPH: 1 179 298,67,-Kč

K ceně díla bude zhotovitelem účtována daň z přidané hodnoty v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to ke dni vzniku daňové povinnosti.

3. Cena díla zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené s provedením předmětu díla, zejména kupní cena materiálu, dále veškeré práce a dodávky, poplatky, náklady na dopravu, cestovné, vč. nákladů na zřízení, provoz, údržbu, nákladů souvisejících s kompletací části díla a jiné náklady nezbytné pro řádné provedení díla; cena obsahuje i případnou odměnu za licenci i zvýšené náklady vzniklé vývojem cen vstupních nákladů, a to až do doby dokončení díla, a přiměřený zisk zhotovitele.
4. Cena díla je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná. Zhotovitel na sebe ve smyslu ustanovení § 2620 odst. 2 občanského zákoníku přebírá nebezpečí změny okolností na cenu díla.

### V. Platební podmínky

1. Fakturace ceny díla bude provedena po převzetí díla na základě předávacího protokolu.
2. Faktura musí obsahovat: označení faktury a její číslo, firmu (obchodní jméno) a sídlo zhotovitele a objednatele, jejich identifikační čísla, údaj o zápisu v obchodním rejstříku

nebo jiné evidenci, včetně spisové značky, předmět plnění, číslo smlouvy objednatele, příp. číslo smlouvy alokace finančních prostředků objednatele, číslo a název dotačního programu a den předání díla.

3. Faktura je splatná do 30 dnů od jejího doručení objednateli a bude vystavena po předání díla objednateli.
4. Faktura se považuje za proplacenou okamžikem odepsání fakturovaných částek z účtu objednatele ve prospěch zhotovitele.
5. Objednatel není v prodlení s placením fakturovaných částek, jestliže ve lhůtě splatnosti vrátí fakturu zhotoviteli proto, že faktura obsahuje nesprávné údaje nebo byla vystavena v rozporu s touto smlouvou. Konkrétní důvody je objednatel povinen uvést s vrácením faktury. Doručením opravené faktury počíná běžet nová lhůta splatnosti v délce 30 dnů.
6. Na provedení díla nebude objednatelem poskytnuta žádná záloha. Smluvní strany tímto vylučují ustanovení § 2611 občanského zákoníku.

## **VI. Mlčenlivost**

1. Smluvní strany jsou ve vztahu k některým skutečnostem, o kterých se dozví v souvislosti s plněním této smlouvy, povinny zachovávat mlčenlivost dle NDA smlouvy č.

## **VII. Předání díla**

1. Dílo je považováno za dokončené, pokud jsou dokončené veškeré požadované práce a dodávky. Zároveň musí být doložené veškeré zápisy a protokoly o zkouškách a revizích vyžadované příslušnými technickými normami včetně dokumentace zapojení všech zařízení.
2. Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí díla pro vady a nedodělky, které samy o sobě nebo ve svém úhrnu brání řádnému užívání díla.
3. Převzetí díla bude provedeno formou zápisu, který podepíší zmocnění zástupci obou smluvních stran. Zápis bude obsahovat též soupis zjištěných vad a nedodělků, které nebrání řádnému užívání díla, s dohodnutými lhůtami pro jejich odstranění

## **VIII. Vlastnické právo k zhotovované věci a nebezpečí škody na ní.**

1. Vlastnické právo k zhotovované věci přechází na objednatele okamžikem předání a převzetí díla.
2. Nebezpečí škody na zhotovované věci nese od počátku zhotovování do předání a převzetí díla zhotovitel.

## **IX. Záruční a servisní podmínky**

1. Zhotovitel poskytuje na technickou část díla záruku v délce trvání 24 měsíců a na kamery v délce trvání 60 měsíců. Záruční doba začíná běžet dnem protokolárního předání a převzetí

díla.

2. Jde-li o záruční vadu, kterou lze odstranit, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto vadu odstranit a to bezplatně v místě plnění této smlouvy. V případě složitější závady zhotovitel začne pracovat na jejím odstranění nejpozději do 24 hodin od nahlášení závady, a to jak v pracovním týdnu, tak i v době pracovního volna. Po nahlášení závady sdělí zhotovitel termín odstranění závady odpovídající její složitosti objednateli.
3. Objednatel se zavazuje, že bude zajišťovat záruční servis výhradně prostřednictvím zhotovitele.
4. Telefonní číslo stálé poruchové služby zhotovitele bude sděleno objednateli při uzavření smlouvy.
5. Zhotovitel zajišťuje záruční servis.
6. Zhotovitel prohlašuje, že veškeré navržené prvky díla odpovídají „Prohlášení o shodě“ podle § 13 zákona č. 22/97 Sb. a všechny práce budou provedeny podle planých ČSN.

## **X.**

### **Sankce**

1. Zhotovitel je povinen zaplatit objednateli za nedodržení termínu dokončení a předání díla smluvní pokutu ve výši 0,1% z ceny díla za každý, byť i započatý, den prodlení.
2. Objednatel je povinen zaplatit zhotoviteli za prodlení s úhradou faktury úrok z prodlení ve výši 0,1% z fakturované částky za každý, byť i započatý, den prodlení.
3. V případě nesplnění termínu sjednaného v zápise o převzetí díla pro odstranění vad či nedodělků, zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1% z ceny díla za každý, byť i započatý, den prodlení.
4. V případě že nedojde k odstranění záručních vad v dohodnuté lhůtě, popřípadě ve lhůtě uvedené v článku IX. odst. 2. smlouvy, má objednatel právo na úhradu smluvní pokuty ve výši 0,1% z ceny díla za každý, byť i započatý, den prodlení.
5. Uhrazením smluvní pokuty není dotčeno právo smluvních stran na náhradu vzniklé škody a právo na odstoupení od smlouvy.

## **XI.**

### **Povinnosti smluvních stran**

1. Objednatel se zavazuje:
  - Zajistit souhlas majitele objektu nezbytný k realizaci předmětu díla
  - Poskytnout zhotoviteli úplné informace potřebné k zajištění předmětu díla a umožnit pracovníkům zhotovitele přístup do příslušných prostor objektu k realizaci díla, případně poskytnout potřebnou součinnost.
  - Předat zhotoviteli pracoviště pro montáž ve stavu předpokládaném návrhem, tj. bez faktických a právních vad, které by provádění montážních prací znemožňovaly nebo ztěžovaly.
  - Objednatel souhlasí s označením objektu nebo díla „výstražnou“ etiketou zhotovitele umístěnou na viditelném místě, která upozorňuje na instalaci zabezpečovacího systému. Objekt bude dále označen výrobním štítkem.
2. Zhotovitel se zavazuje:
  - Realizovat dílo na svůj náklad a nebezpečí v dohodnutém rozsahu a dohodnutém termínu, v souladu se smlouvou, dalšími částmi závazné dokumentace, s platnými

právními předpisy, s relevantními technickými a kvalitativními normami (ČSN, ČSN EN), které smluvní strany tímto činí pro vztah dle této smlouvy závaznými, s platnými interními předpisy objednatele a s příkazy objednatele. Zhotovitel je povinen provést dílo s náležitou odbornou péčí a chránit oprávněné zájmy objednatele. Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu upozornit objednatele na nevhodnost jeho příkazu, jinak odpovídá za případnou škodu způsobenou jeho dodržením.

- Použít pouze materiál a výrobky v jakostní třídě dle požadavků objednatele a nepoužít žádný nebezpečný nebo neschválený materiál nebo výrobky.
- Učinit vše k tomu, aby nedošlo k poškození či zničení majetku třetí osoby, a poskytnout objednateli a vlastníkovi objektu součinnost potřebnou k ochraně majetku dle pokynů objednatele.
- Dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, je zhotovitel osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů. Zhotovitel je povinen umožnit zaměstnancům nebo zmocněncům poskytovatele dotace a dalším oprávněným orgánům státní správy vstup do objektů a na pozemky dotčené projektem a jeho realizací a kontrolu dokladů souvisejících s projektem.
- Zhotovitel je povinen archivovat originální vyhotovení smlouvy, její dodatky, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 let od zániku závazku vyplývajícího ze smlouvy, minimálně však do konce roku 2029. Po tuto dobu je zhotovitel povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy.

## **XII.**

### **Odstoupení od smlouvy**

1. Každá ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě zvláště závažného porušení smluvních povinností druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení smluvních povinností je považováno zejména, nikoli však výlučně
  - a) prodlení zhotovitele se zahájením provádění díla delší než pět (5) dnů,
  - b) prodlení zhotovitele s dokončením a předáním díla delší než deset (10) dnů,
  - c) vyhlášení úpadku zhotovitele.
2. Dojde-li k odstoupení od smlouvy, sjednávají smluvní strany, že část díla provedená zhotovitelem do zániku smlouvy bude mezi smluvními stranami vypořádána v cenách uvedených v oceněném soupisu prací v nabídce zhotovitele na provedení díla.

## **XIII.**

### **Změna smlouvy**

1. Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky ke smlouvě podepsanými oběma smluvními stranami.

## **XIV.**

### **Ostatní ujednání**

1. Z důvodů právní jistoty smluvní strany prohlašují, že jejich závazkový vztah založený touto smlouvou se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
2. Po dobu provádění díla nesc zhotovitel nebezpečí škody na prováděném díle.
3. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva i následné dodatky k ní mohou podléhat informační povinnosti dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím ve znění pozdějších předpisů a v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) ve znění pozdějších předpisů, a prohlašují, že žádné ustanovení této smlouvy nepovažují za obchodní tajemství ani za důvěrný údaj a smlouva může být zveřejněna v plném znění včetně jejích příloh a dodatků.

#### **XV. Kontaktní osoby**

1. Za objednatele je ve věcech technických oprávněn jednat: Petr Jorg MBA, tel.: [REDACTED], email: [REDACTED], Bc. Jan Mašek, tel.: [REDACTED], email: [REDACTED].
2. Za zhotovitele je ve věcech technických oprávněn jednat: Radovan Jirků, tel.: [REDACTED], email: [REDACTED].

#### **XVI. Závěrečná ustanovení**

1. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci smluvních stran.
2. Zhotovitel prohlašuje, že bere na vědomí tu skutečnost, že objednatel je ve smyslu 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) a zákona č. 110/2019 Sb. o zpracování osobních údajů, správcem osobních údajů subjektů údajů a že zpracovává a shromažďuje osobní údaje zhotovitele pouze za účelem realizace této smlouvy. Zhotovitel prohlašuje, že si je vědom všech svých zákonných práv v souvislosti s poskytnutím svých osobních údajů k účelu danému touto smlouvou. Podrobné informace o ochraně osobních údajů jsou uvedeny na oficiálních webových stránkách [www.mestokladno.cz/GDPR/](http://www.mestokladno.cz/GDPR/)
3. Tato smlouva nabývá v souladu s ustanovením § 6 odst. 1 zák. č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) v platném znění, účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
4. Smluvní strany shodně prohlašují, že v plném rozsahu splňují podmínky a požadavky potřebné pro uzavření této smlouvy a jsou oprávněny smlouvu uzavřít, že si její text přečetly, souhlasí s ním a smlouvu uzavírají, aniž by na ně byl činěn jakýkoliv nátlak, na základě své pravé a svobodné vůle, na důkaz čehož připojují své elektronické podpisy včetně časového razítka

Příloha č. 1: Nabídková cena zhotovitele (1 x výkaz výměr, 1x technická zpráva)

V Kladně dne: Digitálně  
Přemysl Mužík  
podepsal  
Přemysl Mužík  
Datum:  
2023.07.17..  
za objednatele: 2023.07.17 +02'00'

Statutární město Kladno  
Ing. Přemysl Mužík  
náměstek primátora

V ..... dne:  
Radovan Jirků  
Digitálně podepsal Radovan Jirků  
Datum: 2023.07.14 13:30:14  
+02'00'  
.....  
za zhotovitele  
Jirků A-Z s.r.o.  
Radovan Jirků  
jednatel společnosti

Příloha č. 1: Nabídková cena zhotovitele (1 x výkaz výměr, 1x technická zpráva)

## Technická specifikace a cenová kalkulace

**Předmět:** SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

**Objekt:** Revitalizace ulice TGM a souvisejících prostor v Kladně

**Řešení:** Městský kamerový dohlížecí systém

Ploška	Typ	Popis	Mj.	Počet	Cena/Mj.	CELKEM
		<b>CCTV - kamery</b>				
			ks	9	24 861,00 Kč	223 749,00 Kč
			ks	9	2 109,00 Kč	18 981,00 Kč
			ks	2	52 116,00 Kč	104 232,00 Kč
			ks	2	2 820,00 Kč	5 640,00 Kč
			ks	11	1 872,00 Kč	20 592,00 Kč
			ks	11	5 052,00 Kč	55 572,00 Kč
			ks	11	919,00 Kč	10 109,00 Kč
			ks	1	43 439,00 Kč	43 439,00 Kč
			ks	1	59 143,00 Kč	59 143,00 Kč
			ks	1	76 170,00 Kč	76 170,00 Kč
			ks	1	1 100,00 Kč	1 100,00 Kč
			ks	1	42 750,00 Kč	42 750,00 Kč
		<b>Kabelové trasy</b>				
			m	1 600	22,00 Kč	35 200,00 Kč
			m	1 600	38,00 Kč	60 800,00 Kč
			m	50	49,00 Kč	2 450,00 Kč
			m	50	68,00 Kč	3 400,00 Kč
			ks	24	350,00 Kč	8 400,00 Kč
			kpl.	1	6 400,00 Kč	6 400,00 Kč
		<b>Montáž</b>				
			hod.	9	900,00 Kč	8 100,00 Kč
			kpl.	5	19 000,00 Kč	95 000,00 Kč
			hod.	10	900,00 Kč	9 000,00 Kč
			hod.	10	900,00 Kč	9 000,00 Kč
		<b>Ostatní</b>				
			kpl.	1	3 500,00 Kč	3 500,00 Kč
			hod.	50	890,00 Kč	44 500,00 Kč
			hod.	2	1 200,00 Kč	2 400,00 Kč
			kpl.	1	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
			kpl.	1	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
			kpl.	1	8 000,00 Kč	8 000,00 Kč
			ks	1	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
Celkem bez DPH						<b>974 627 Kč</b>
<b>CELKEM bez DPH</b>						



## OBSAH TZ

<b>1. Všeobecná část .....</b>	<b>9</b>
1.1. Předmět dokumentace .....	10
1.2. Projektové podklady .....	10
1.3. Údaje o provozních podmínkách.....	10
Napěťová soustava.....	10
Ochrana před nebezpečným dotykovým napětí .....	10
<b>2. Technické řešení .....</b>	<b>11</b>
2.1. Seznam a popis nových kamerových bodů.....	11
2.2. Požadavky na budované kamerové body .....	17
2.3. Požadavky na rozvaděč pro kamerový systém.....	17
2.4. Požadavky na kamery .....	18
2.5. Napojení na optickou komunikační síť .....	19
2.6. Napájení systému .....	19
2.7. Instalace kamerových sloupů .....	19
Montáž zařízení .....	19
Školení a zkoušky na dokončeném předmětu díla .....	19
Obsluha a údržba .....	20
Ochrana před úrazem elektrickým proudem a úderem blesku.....	20
Bezpečnost práce a ochrana zdraví, vliv na životní prostředí .....	20
Péče o životní prostředí.....	21
<b>3. ZÁVĚR .....</b>	<b>21</b>

### 1. Všeobecná část

Název stavby: **Revitalizace ulice TGM a souvisejících prostor v Kladně**

Místo stavby: Ulice TGM k.ú. Kladno (665061)

Investor: Statutární město Kladno  
Nám. Starosty Pavla 44  
272 52 Kladno  
IČ: 00234516

Stupeň dokumentace: **Dokumentace pro provedení stavby (DPS)**

Část dokumentace: **Městský kamerový dohlížecí systém**

Zpracovatel části dokumentace:

Vypracoval: Michal Pergler  
IČ: 04101880  
Tel.: 776 880 869  
e-mail: pergler.michal@seznam.cz

### 1.1. Předmět dokumentace

Předmětem této části dokumentace je návrh rozšíření městského kamerového dohlížecího systému (dále jen „MKDS“) v Kladně. Je řešena výstavba vybraných kamerových bodů, pro zkvalitnění dohledu a prevence kriminality v daném území pro Městskou policii Kladno (dále jen „MP“). Tím se zlepší zabezpečení nepřetržitého dohledu ve vybraných lokalitách a lépe zajistí kontrola veřejného pořádku a předcházení trestné činnosti. Důraz je především kladen na zajištění vysoké kvality, stability a spolehlivosti navrhovaného systému.

Dokumentace je zpracována ve stupni „Dokumentace pro výběr zhotovitele“ (DVZ) a je doplněna o soupis materiálu, prací a popis technického řešení a technických požadavků na navrhované komponenty. Zhotovitel zajistí Integraci do stávajícího systému Milestone Systems XProtect Expert a Traffic Cammra MMR. Pro stanovení ceny dle rozpisu materiálu a prací je nutné započítat všechny předpokládané doplňkové komponenty a činnosti související s každou položkou tak, aby zařízení bylo zcela funkční, kompatibilní se stávajícím systémem a cena kompletní.

Řešení tohoto projektu bylo provedeno na základě zadání objednatele (bezpečnostní schéma, požadavky). Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy, obecnými zásadami výrobců zařízení, normami ČSN a katalogy platnými v době jejího zpracování.

### 1.2. Projektové podklady

- Stavební půdorysy
- Požadavky investora na jednotlivé systémy
- Související normy a předpisy
- Podklady výrobce zařízení (katalogové listy prvků a komponentů)

### 1.3. Údaje o provozních podmínkách

#### **Napěťová soustava**

L1+N+PE/ 230V/50Hz/TN-S

napájení technologií

#### **Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím**

Soustava NN – AC

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí u zařízení do 1000 Vst, je provedena samočinným odpojením od zdroje v síti TN-C-S podle článků 413.1, (ČSN 33 2000 – 4 – 41 ed.2) a izolací dle čl. 415.1, kryty nebo překážkami dle čl. 412.2, doplňková ochrana proudovým chráničem dle čl. 412.5.

## 2. Technické řešení

### 2.1. Seznam a popis nových kamerových bodů

	Pohled	Umístění
2	Křižovatka s ulicí Poděbradova	Kamerový sloup
3	Křižovatka s ulicí Havířská	Kamerový sloup
4	Ulice osvobozených politických vězňů	Kamerový sloup
5	Křižovatka s ulicí Žižkova	Kamerový sloup
6	Floriánské náměstí	Kamerový sloup
7	Křižovatka s ulicí I. Olbrachtova	Kamerový sloup

#### **Kamera č.2 – Křižovatka T.G.M s ulicí Poděbradova**

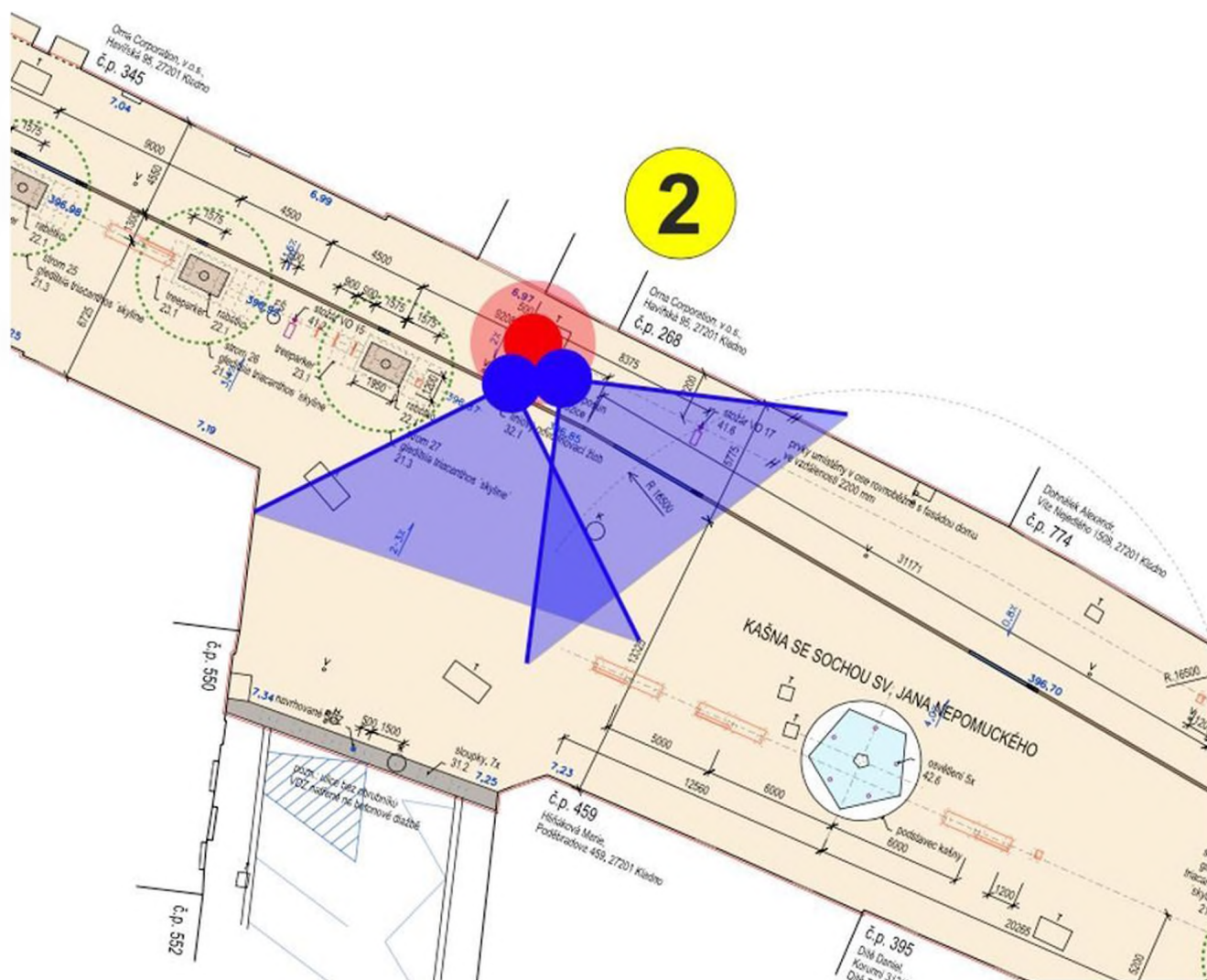
Bude provedena instalace kamerového kompletu skládajícího se z venkovní otočné kamery a dvou statických. Otočná kamera, včetně licencí a veškerého příslušenství, bude využita ze stávajícího kamerového bodu.

Statické kamery budou splňovat parametry jako referenční kamera Axis Q1615-LE MkIII.

Kamery budou umístěny na nově zbudovaném sloupu.

- Pohled jedné statické kamery směr Poděbradova ulice
- Pohled druhé statické kamery směr kašna UI

**Přenos dat:** pro přenos dat bude využita optická komunikační síť Statutárního města Kladna.



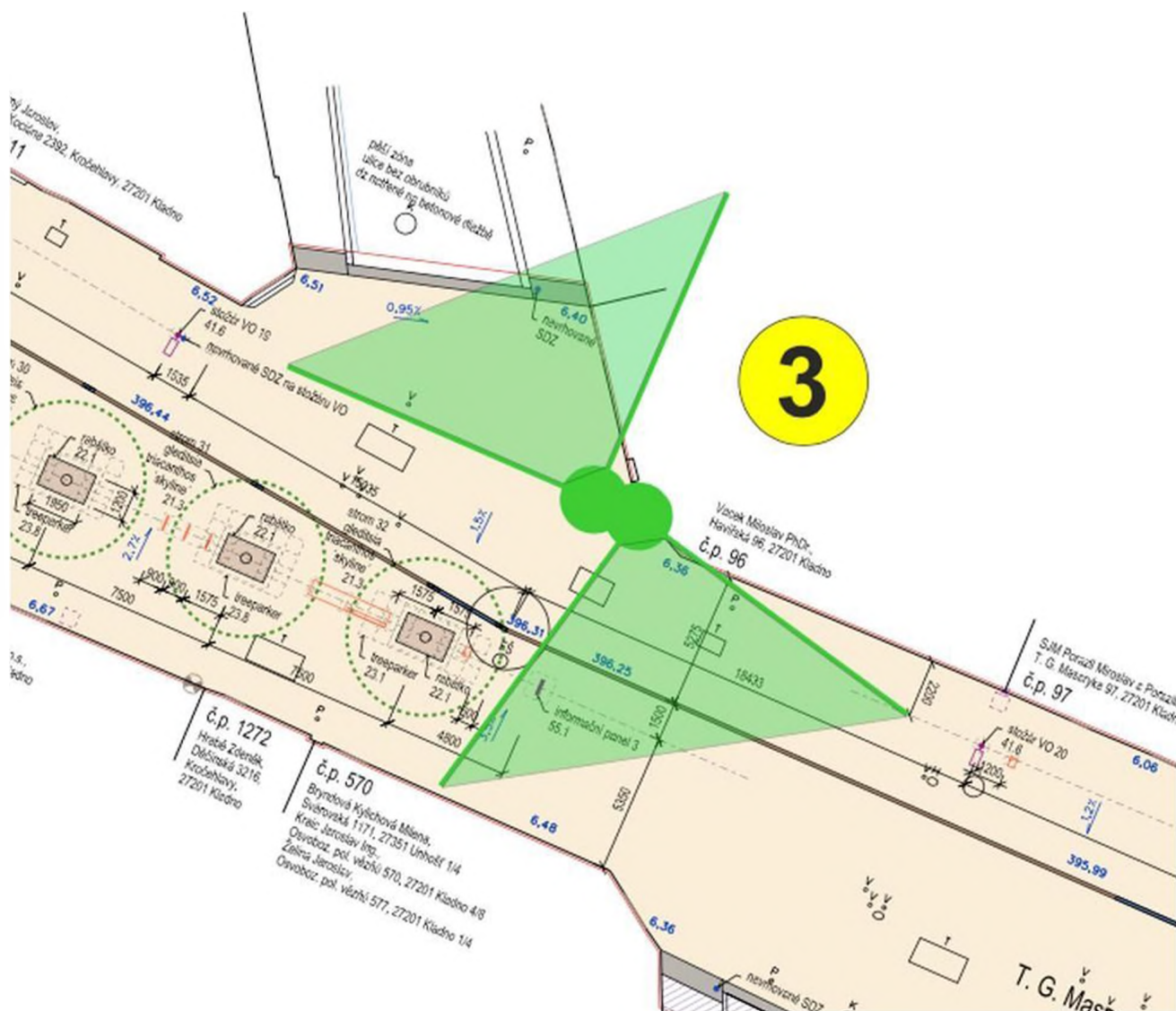
### Kamera č.3 – Křižovatka T.G.M s ulicí Havířská

Bude provedena instalace kamerového kompletu skládajícího se ze dvou statických kamer. Tyto kamery budou napojeny na umělou inteligenci a budou snímat příjezd a odjezd vozidel z pěší zóny. Kamery budou registrovat registrační značky vozidel a vyhodnocovat, zda došlo k porušení zákazu vjezdu na pěší zónu. Tato funkce je požadována ve dne i v noci.

Statické kamery budou splňovat parametry jako referenční kamera Axis Q1615-LE MkIII. Kamery budou umístěny na nově zbudovaném sloupu.

- Pohled jedné statické kamery s přehledem Havířská a – Výjezd z TGM - UI.
- Pohled druhé statické kamery s pohledem do Osv. pol. věžňů – vjezd do TGM – UI

**Přenos dat:** pro přenos dat bude využita optická komunikační síť Statutárního města Kladna.



#### Kamera č.4 – Ulice osvobozených politických vězňů

Bude provedena instalace kamerového kompletu skládajícího se z jedné statické kamery.

Statická kamera bude splňovat parametry jako referenční kamera Axis Q1615-LE MkIII.

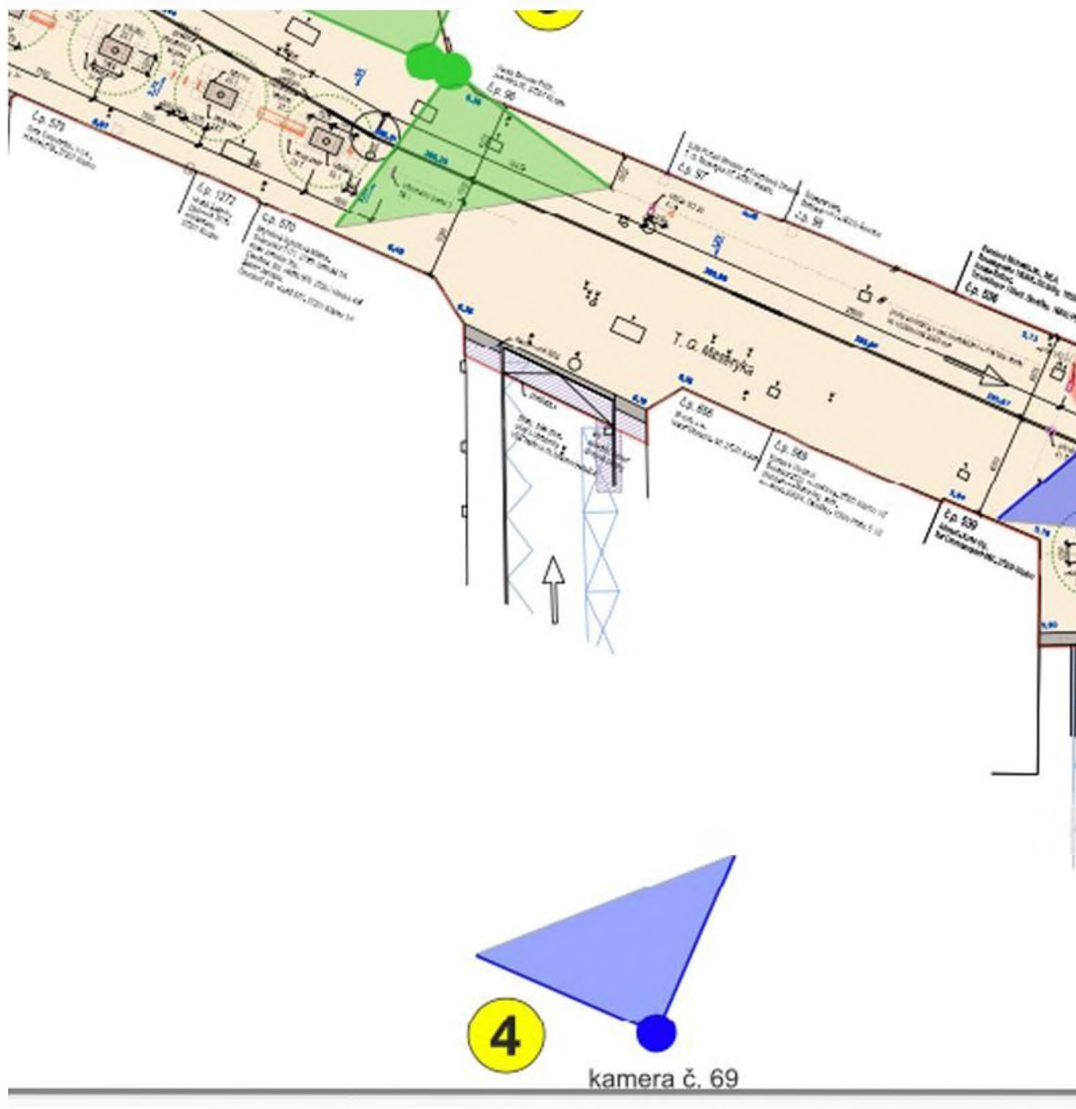
Kamera bude umístěna na nově zbudovaném sloupu.

- Pohled statické kamery na vjezd do Pěší zóny

Kamerový bod bude v budoucnu instalován na místě stávající budky zázemí obsluhy pro řízení vjezdu na pěší zónu. V tomto místě je již napojovací bod optické sítě a napájení, které bude pro nový kamerový bod využito. Nyní není součástí projektu.

**Přenos dat:** pro přenos dat bude využita optická komunikační síť Statutárního města Kladna.





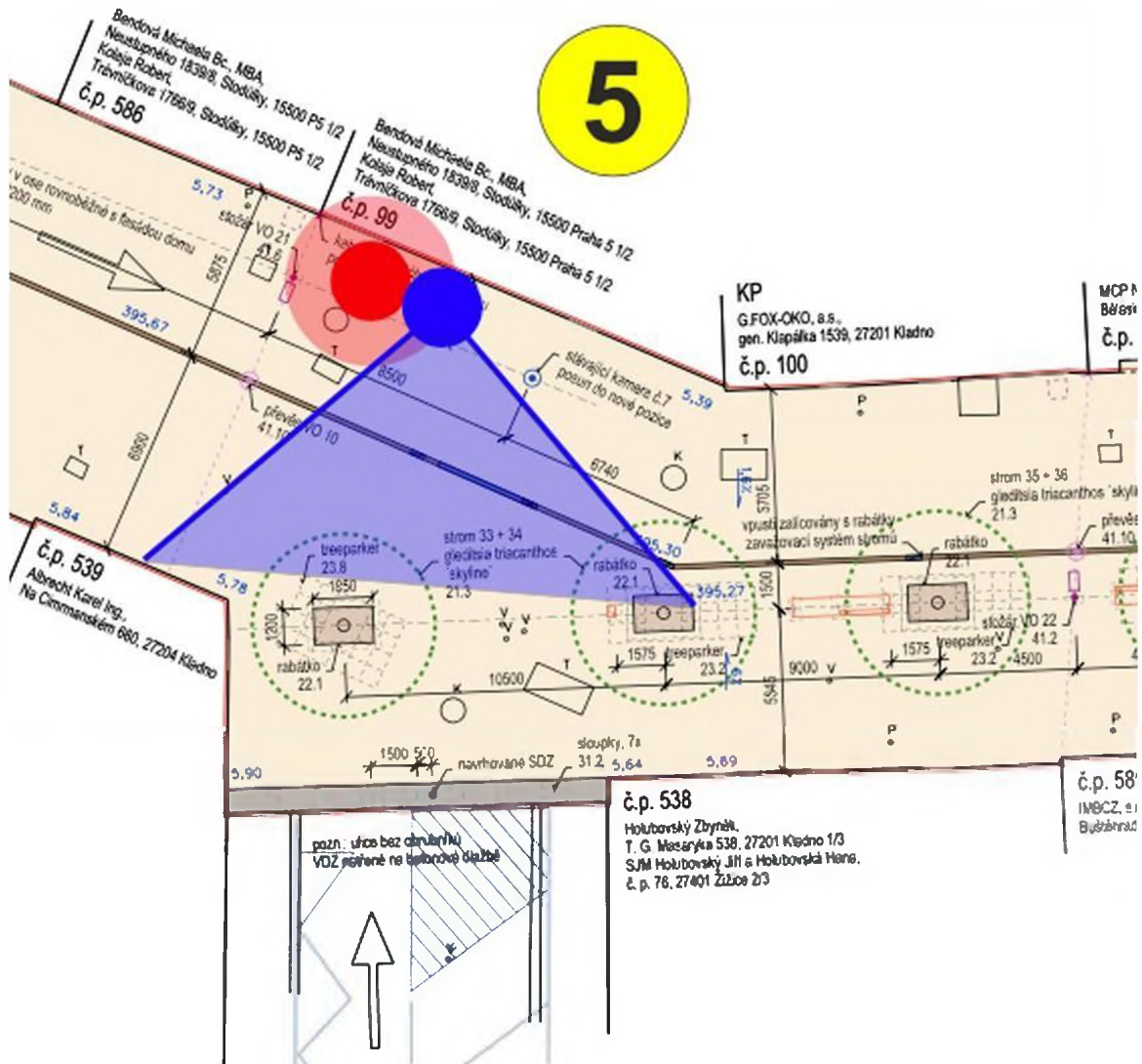
#### **Kamera č.5 – Křižovatka T.G.M s ulicí Žižkova**

Bude provedena instalace kamerového kompletu skládajícího se z venkovní otočné kamery a jedné statické. Otočná kamera, včetně licencí a veškerého příslušenství, bude využita ze stávajícího kamerového bodu.

Statické kamery budou splňovat parametry jako referenční kamera Axis Q1615-LE MkIII. Kamery budou umístěny na nově zbudovaném sloupu.

- Pohled jedné statické kamery směr Žižkova

**Přenos dat:** pro přenos dat bude využita optická komunikační síť Statutárního města Kladna.



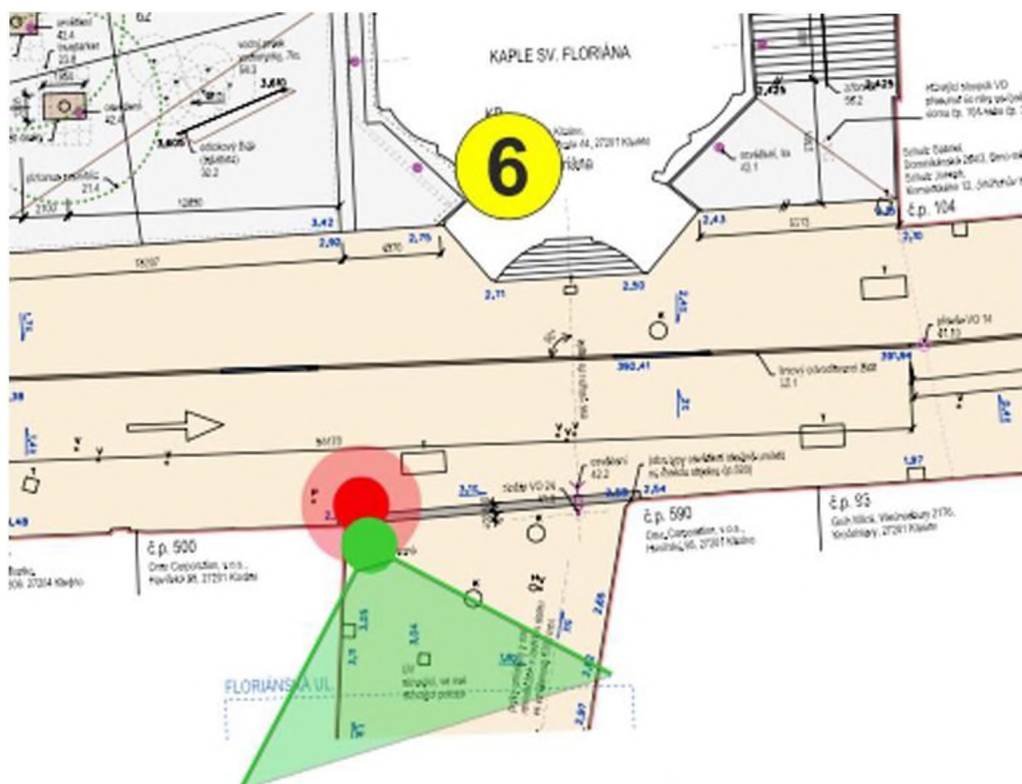
### Kamera č.6 – Floriánské náměstí

Bude provedena instalace kamerového kompletu skládajícího se z venkovní otočné kamery a dvou statických. Otočná kamera je mimo jiné s funkcí laserového ostření, záporného horizontálního vyosení a s funkcí speed dry, lightfinder, WDR – Forensic Capture a 31násobným optickým zoomem, které bude splňovat min. požadavky na zařízení jako referenční kamera Axis Q6315-LE PTZ. Statické kamery budou napojeny na umělou inteligenci a budou snímat příjezd a odjezd vozidel z pěší zóny. Kamery budou registrovat registrační značky vozidel a vyhodnocovat, zda došlo k porušení zákazu vjezdu na pěší zónu. Tato funkce je požadována ve dne i v noci. Statické kamery budou splňovat parametry jako referenční kamera Axis Q1615-LE MkIII.

Kamery budou umístěny na nově zbudovaném sloupu.

- Pohled jedné statické kamery výjezd a vjezd na TGM - UI
- Pohled druhé statické kamery do uličky za kapličku

**Přenos dat:** pro přenos dat bude využita optická komunikační síť Statutárního města Kladna.



### Kamera č.7 – Křižovatka T.G.M s ulicí I. Olbrachta

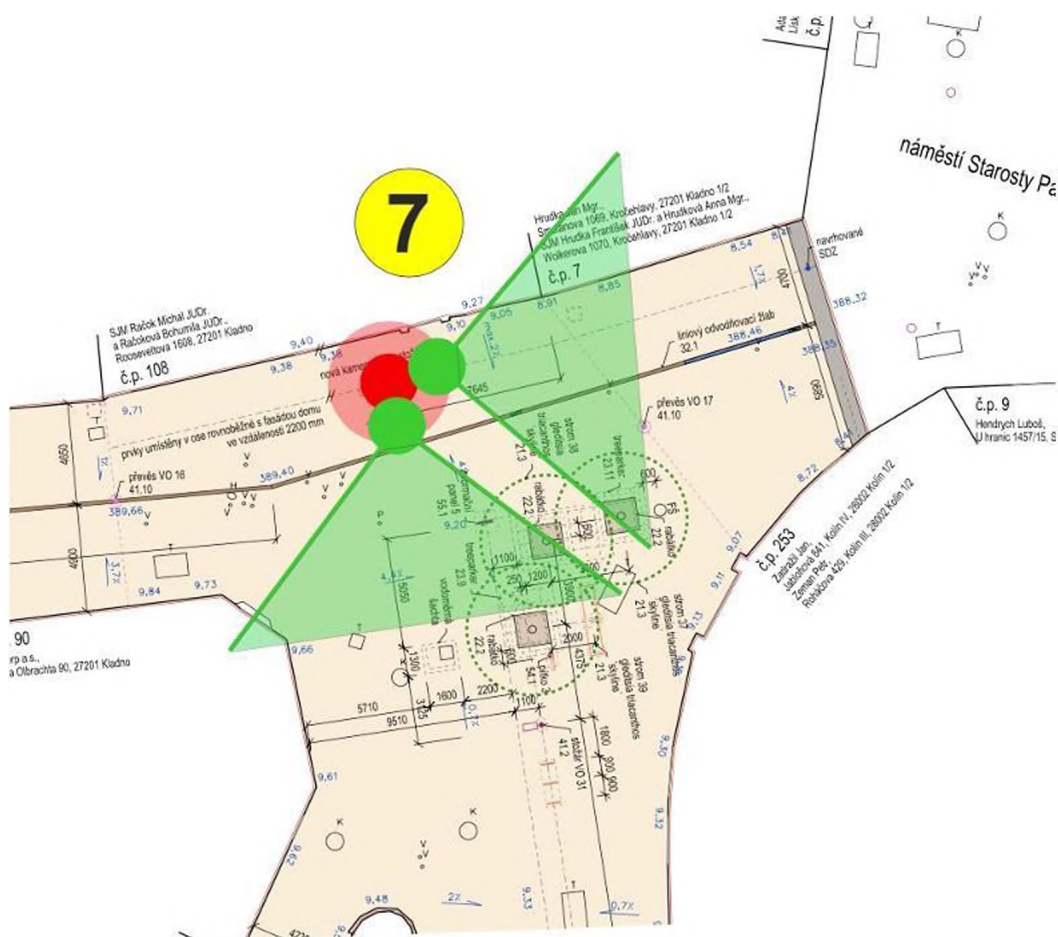
Bude provedena instalace kamerového kompletu skládajícího se z venkovní otočné kamery a dvou statických. Otočná kamera je mimo jiné s funkcí laserového ostření, záporného horizontálního vyosení a s funkcí speed dry, lightfinder, WDR – Forensic Capture a 31násobným optickým zoomem, které bude splňovat min. požadavky na zařízení jako referenční kamera Axis Q6315-LE PTZ. Statické kamery budou napojeny na umělou inteligenci a budou snímat příjezd a odjezd vozidel z pěší zóny. Kamery budou registrovat registrační značky vozidel a vyhodnocovat, zda došlo k porušení zákazu vjezdu na pěší zónu. Tato funkce je požadována ve dne i v noci  
 Statické kamery budou splňovat parametry jako referenční kamera Axis Q1615-LE MkIII.

Kamery budou umístěny na nově zbudovaném sloupu.

- Pohled jedné statické kamery výjezd z TGM směr nám. Starosty Pavla - Ul.
- Pohled druhé statické kamery výjezd z TGM směr I. Olbrachta – Ul.

**Přenos dat:** pro přenos dat bude využita optická komunikační síť Statutárního města Kladna.





## 2.2. Požadavky na budované kamerové body

Zabezpečení ukládání záznamu v případě výpadku konektivity mezi centrem kamerového systému MP Kladno a kamerovým bodem. Nedílnou součástí této funkcionality musí být automatické doplnění těchto záznamů po obnovení konektivity na centrální úložiště MP Kladno a zabezpečení dat v lokálním úložišti kamerového bodu tak, aby v případě krádeže vybavení kamerového bodu, nebylo možné s daty dále pracovat, tzn. na paměťovém mediu data šifrovat. Provoz kamerového bodu musí být realizován v souladu se zákonnými požadavky vyplývajícími z právních předpisů upravujících problematiku ochrany osobních údajů – Obecné nařízení o ochraně osobních údajů č. 679/2016 (GDPR) a zákon č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů. Dalším zabezpečení kamerového bodu bude představovat zabezpečovací certifikát instalovaný do koncového prvku, který bude ověřován autorizačním serverem. Tento krok významně přispěje k bezpečnosti nejen kamerového bodu, ale i celé infrastruktury.

## 2.3. Požadavky na rozvaděč pro kamerový systém

Certifikovaný zálohovaný rozvaděč RPS uzpůsoben pro přenos dat v kamerovém systému pomocí optického kabelu nebo bezdrátových pojitek. Při výpadku el. sítě umožní přenos dat a provoz kamery po dobu minimálně 5

hodin. Rozváděč bude vybaven uzamykacím systémem a systémem registrace přístupu v případě osazení statickými kamerami, dále bude opatřen výrobním štítkem a dodán s příslušnou technickou dokumentací:

- ES prohlášení o shodě
- protokol o kusovém ověřování
- charakteristiky rozhraní

Napájení 230V AC / 50Hz

Na přívodu napájení svodič bleskových proudů a přepětí 230V AC, třídy rizika III a IV dle ČSN EN 62305, na rozhraní zón LPZ 0 a LPZ 1 a vyšších. Maximální výbojový proud 60kA

Krytí min. IP66

Jištění na přívodu napájecího napětí s vypínací schopností 10kA

Automatický záložní zdroj

Systém dobíjení

Záložní akumulátor typu LiFePO4

Elektronické vyhodnocení neoprávněného přístupu

Zálohované soklové zásuvky

Servisní zásuvka

Mini rozváděč pro umístění optických svárů

Rozměr max. 380x600x210

Hmotnost max. 30kg

Optický převodník se slotem SFP 1x 1000Base-T kombinovaný s přepínačem min. 4x POE IEEE 802.3af – provozní teplota -40 až +75 °C

Podpora všech použitých aktivních prvků protokolu IEEE 802.1X pro možnost nasazení certifikátů na koncových prvcích (kamerách)

Volný prostor pro instalaci zdroje POE++ pro kameru

Přepět'ová ochrana kamery kompatibilní s POE dle IEEE 802.3at, připojení konektorem RJ45

Zemnicí můstek

Pracovní teplota min. -10 až 55°C

Mechanická konstrukce pro instalaci na sloup

## 2.4.Požadavky na kamery

**Kamera otočná s laserovým ostřením (referenční výrobek AXIS Q6315-LE)  
Venkovní fixní IP kamera (referenční typ Axis Q1615-LE MKIII)**

Dodané kamery musí být dodány s **pětiletou zárukou**.

Kamera umožňuje instalaci plug-inu na rozpoznávání registračních značek (RZ), který musí být kompatibilní se stávajícím systémem zadavatele NUMBER OK.

## 2.5.Napojení na optickou komunikační síť

Napojení na optickou komunikační síť Statutárního města Kladno je řešeno v projektu od společnosti Meritium Kladno-Projekce, s.r.o.

Název projektu: Rekonstrukce TGM Kladno – Připojení kamerových bodů a informačních tabulí ze dne 4/2023

## 2.6.Napájení systému

Napájení systému je řešeno v projektu od společnosti COLSYS, s.r.o.

Název projektu: Revitalizace ulice TGM a souvisejících prostor v Kladně ze dne 10/2018

Oproti tomuto projektu dochází k jedné změně. Bude vybudován nový rozvaděč RP2, který bude napojen z rozvaděče RP1/103. Z tohoto rozvaděče bude napájen kamerový bod 7.

## 2.7.Instalace kamerových sloupů

Dodavatel provede montáž kamerových sloupů dle veškerých technologických postupů, včetně položení zemnicích pásků a výchozí revize.

### Montáž zařízení

Všechna zařízení musí být instalována podle platných předpisů a norem, musí splňovat předepsané ČSN a požadavky tohoto projektu.

Všechny instalované technologie musí splňovat požadavky řady norem ČSN 33 2000 a zajišťovat ochranu před úrazem elektrickým proudem, jakož i bezpečný a úsporný provoz.

Montáž systémů smí provádět pouze oprávněná firma. Při montáži se uvažuje s použitím mobilní žebříků a montážní plošiny včetně ochranného oplocení.

Při instalaci je nezbytné respektovat příslušná zákonná ustanovení a normy, zejména týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví.

Předkládaná dokumentace neřeší postup organizace výstavby ani zařízení staveniště. Detailní rozpracování instalace, umístění technologií, vedení kabeláží a kabelových tras, koordinace s ostatními profesemi, výkazy výměr apd. budou předmětem dalšího stupně projektové dokumentace.

Po montáži systémů je nutné provést jeho zkoušky, které slouží k ověření seřízení zařízení a zároveň prokazují splnění výkonových a kvalitativních ukazatelů předmětné dodávky. Konkrétní podmínky zkoušek včetně požadavku na jejich zdokumentování musí být předmětem smlouvy týkající se příslušné dodávky. Předkládaná dokumentace neřeší program zkoušek ani jejich náplň. Před uvedením systému do provozu je nutná výchozí elektrická revize dle ČSN 34 2000-6 cd. 2.

### Školení a zkoušky na dokončeném předmětu díla

Individuální zkoušky - Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, obstarávání atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne Zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.

Komplexní zkoušky - zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatelům stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla.

Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.

Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení.

## Obsluha a údržba

Obsluhu zařízení je schopna a oprávněna provádět osoba zaškolená zřizovatelem systému. Údržbu může provádět pouze osoba s příslušným oprávněním.

## Ochrana před úrazem elektrickým proudem a úderem blesku

Napájení jednotlivých technologií je projektováno v síti TN-S I+N+PE 230V/50Hz. Ochrana před úrazem elektrickým proudem je řešena dle ČSN 332000-4-41 ed. 3 ochranným opatřením automatické odpojení od zdroje a malým napětím SELV. Dále je ochrana zajištěna izolací, kryty a přepážkami. Napájecí příklady ke slaboproudým rozvaděčům a slaboproudým technologiím a připojení k ochrannému pospojování objektu zajistí projekt silnoproudu.

## Bezpečnost práce a ochrana zdraví, vliv na životní prostředí

Zařízení musí splňovat základní zákonná ustanovení o organizaci péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci, která jsou obsažena Zákoníku práce v platném znění a v souvisejících prováděcích předpisech.

Pracoviště musí odpovídat vyhlášce ČÚBP č. 48/1982 Sb. ve znění následných předpisů v kterých jsou stanoveny základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce na technických zařízeních. Pracoviště jsou rovněž vybavena příslušnými bezpečnostními tabulkami s nápisy pro elektrická zařízení. Místa výskytu rizika a umístění zařízení a pomůcek důležitých pro ochranu zdraví jsou vyznačena bezpečnostními barvami, bezpečnostními znaky ve smyslu ČSN ISO 3864 a požárními tabulkami v souladu s ČSN 01 8013.

Dále je třeba zajistit dodržování následujících právních předpisů

Zákona č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění následných předpisů a novel.

Zákona 309/2006 Sb. v platném znění o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci spolu s prováděcími předpisy k tomuto zákonu

Vyhlášky 73/2010 Sb. o vyhrazených elektrických technických zařízeních v platném znění

NV 201/2010 o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasilání záznamu o úrazu v platném znění

Vyhlášky ČÚBP č. 50/1978 Sb. v platném znění, o odborné způsobilosti v elektrotechnice

Uzemnění těchto zařízení bude vyhovovat ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 a všem normám souvisejícím. Při obsluze a práci na elektrickém zařízení musí obsluha respektovat ustanovení ČSN 33 2000 a ustanovení všech souvisejících ČSN. Aplikované normy musí být v platné edici a se všemi platnými změnami.

Dokumentace je a stavba bude provedena podle platných zákonů, vyhlášek, a nařízení vlády, podle standardů ČSN a harmonizovaných EN platných v době zpracování PD.

Zejména pak:

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů a novel.

Zákon 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů a novel.

Vyhl. MV 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška 268/2009 o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů a novel.

ČSN 33 2000 Elektrické instalace nízkého napětí (soubor norem v platné edici a se všemi platnými změnami),

ČSN 34 2300 ed.2 Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - nevýrobní objekty

ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb - výrobní objekty

ČSN 73 0848 – Požární bezpečnost staveb – kabelové rozvody

ČSN 73 0875 - Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení

technické podmínky jednotlivých zařízení a návody výrobců

Veškeré práce na stávajících systémech budou koordinovány se servisními organizacemi systémů. Organizaci bude oznámen začátek prací, bude účastna v průběhu na kontrolních dnech a při ukončení. Organizaci budou předloženy a podstoupeny veškeré dokumenty od zařízení před montáží, podklady po montážích. Organizace bude účastna při spuštění systému.

#### Péče o životní prostředí

Instalace zařízení a jeho používání nesmí mít vliv na změnu stávajícího životního prostředí. Při provozu systému nevznikají žádné odpadové nebo zdraví škodlivé látky.

### **3. ZÁVĚR**

Dokumentace pro provedení stavby byla zpracována na základě dostupných informací v době jejího zpracování. Byly zohledněny veškeré dostupné podklady uvedené v bodě 1.2 této technické zprávy. Předložená dokumentace vychází zejména z požadavků a údajů poskytnutých zúčastněnými subjekty.