

AUTOR NÁVRHU: Ing. arch. Jakub Masák		VYPRACOVAL: Ing. Radek Pírek	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Ivo Skoták	GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  Masak & Partner Ateliér Masák & Partner, s.r.o. Rooseveltova 39/575, 160 00 Praha 6 Bubeněč, IČ: 27086631	
HIP: Ing. Jan Luštický					
STAVEBNÍK: Jihomoravský kraj Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Brno, IČ: 70888337				STUPEŇ PROJEKTU: DPS	
AKCE: Rozšíření a modernizace CCTV v budově Krajského úřadu na adrese Žerotínovo náměstí 1 v Brně				DATUM: 8 / 2024	
				MĚŘÍTKO: -	
ČÁST: DOKUMENTACE STAVEBNÍHO A INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU				ČÁST: D.1.4	
ST. OBJEKT: ŽEROTÍNNOVO NÁM. 1 a 3, BRNO				OZN. SO: SO 01	
PROFESE: TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - SLABOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE - CCTV ŽN 1				PODČÁST: D.1.4.c	
PŘÍLOHA: TECHNICKÁ ZPRÁVA CCTV				Č. PŘÍLOHY: D.1.4.c.001	

Přehled změn a úprav dokumentace:

ZMĚNA	DATUM ZMĚNY	ZAKÁZKA	VYPRACOVAL	SCHVÁLIL	POZNÁMKA

D.1.4.c.001: Technická zpráva CCTV

Seznam příloh a výkresů:

Přílohy:

D.1.4.c.002 - Specifikace materiálu a služeb ŽN.1, CCTV

Výkresy ŽN1:

D.1.4.c.100: CCTV půdorys suterénu

D.1.4.c.101: CCTV půdorys sníženého přízemí

D.1.4.c.102: CCTV půdorys zvýšeného přízemí

D.1.4.c.103: CCTV půdorys 1. patra

D.1.4.c.104: CCTV půdorys 2. patra

D.1.4.c.105: CCTV půdorys 3. patra

D.1.4.c.106: CCTV půdorys 4. patra

D.1.4.c.107: CCTV půdorys 5. patra

D.1.4.c.500: CCTV blokové schéma CCTV

D.1.4.c.501: CCTV návrh osazení rozvaděčů

OBSAH

1.	Úvod	4
1.1.	Identifikační údaje stavby a investora	4
1.2.	Stávající stav	4
2.	Rozsah projektu úprav	5
3.	Podklady pro zpracování projektu	6
4.	Předpisy a normy	6
5.	Základní technické údaje	7
5.1.	Prostředí a vnější vlivy	7
5.2.	Rozvodné soustavy	7
5.3.	Ochrana před úrazem elektrickým proudem	7
6.	Technické řešení CCTV	7
6.1.	Technické řešení CCTV - záznamové zařízení	8
6.2.	Technické řešení CCTV - pracoviště	8
6.3.	Technické řešení CCTV - rozvaděče CCTV	8
6.4.	Technické řešení CCTV - grafická nadstavba	8
6.5.	Napájení a zálohování napájení systému CCTV	8
6.6.	Přepět'ová ochrana	8
6.7.	Kabely a nosné trasy	9
6.8.	Provedení rozvodů vedení	9
7.	Požadavky na ostatní profese	9
8.	Ostatní požadavky	9
8.1.	Montážní a provozní podmínky	9
8.2.	Revize	10
8.3.	Pravidelná údržba	10
8.4.	Nároky na obsluhu	11
9.	Ochrana osobních údajů	12
10.	Péče o životní prostředí	12
11.	Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	13
12.	Servis	13
13.	Závěr	14

1. Úvod

1.1. Identifikační údaje stavby a investora

Název stavby:	„Rozšíření a modernizace CCTV v budově Krajského úřadu na adrese Žerotínovo náměstí 1 v Brně“
Stupeň:	Dokumentace pro provádění stavby (DPS)
Místo stavby:	Žerotínovo náměstí 514 / 1 a 449 / 3, 602 00 Brno - Veveří
Druh stavby:	Úprava (modernizace) kamerového systému (CCTV)
Projektant:	Masák & Partner s.r.o.
Stavebník / investor:	Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449 / 3, 601 82 Brno

Projekt řeší dle zadání modernizaci a rozšíření kamerového systému (CCTV) v budově Žerotínovo náměstí 1. Jedná se o nemovitou kulturní památku, ležící v památkové zóně. Budova 1 je stavebně a funkčně propojena se sousední budovou s adresou Žerotínovo náměstí 3 (budova č. p. 449 na parcele č. 341 v KÚ Brno Veveří). Podlaží budovy, řešená v tomto projektu, jsou plně stavebně a funkčně propojena se sousední budovou. Obě budovy jsou v každém z kancelářských podlaží propojeny volně průchozí chodbou a řešená budova Žerotínovo náměstí 1 tak plynule navazuje na prostory hlavní budovy Žerotínovo náměstí 3. Z hlediska využití jsou v budově dle sdělení pracovníků zadavatele a dle webových stránek úřadu umístěny běžné kanceláře odborů úřadu, které většinou navazují z podlaží sousední budovy - odbor sociálních věcí, odbor zdravotnictví, odbor ekonomický, odbor správní, Krajský živnostenský úřad, odbor dopravy, odbor investic, odbor kultury a památkové péče, odbor územního plánování a stavebního řádu, odbor životního prostředí, odbor majetkový, odbor regionálního rozvoje, ve zvýšeném přízemí a 1. patře pak i zasedací a technické místnosti.

Kamerový systém (dále jen **CCTV**) je určen ke sledování okolí místa či místnosti v němž nebo ve které je umístěna kamera systému, s případnou možností záznamu takto získané informace ve formě videosignálu. Úpravy technologie a zařízení CCTV mají za cíl zajistit ochranu osob a majetku v budově investora.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy, normami ČSN a katalogy platnými v době jejího zpracování, v rozsahu dokumentace pro provádění stavby, potřebném pro popis instalace a montáže.

Projektová dokumentace systému CCTV neobsahuje řešení opatření k případnému zásahu fyzické ostrahy na vyhlášení narušení střežených prostor.

Projektová dokumentace systému CCTV obsahuje i úpravu připojení na nadstavbu, pracoviště nadstavby je realizováno a je uvedeno v části dokumentace pod číslem D.1.4.d.

1.2. Stávající stav

V budově Žerotínovo náměstí 1 je aktuálně instalován kamerový systém složený převážně z analogových černobílých i barevných kamer, ale i novějších IP kamer. V rámci různých etap výstavby a doplnění CCTV byly v systému použity kamery různých výrobců, například Bosch, Avigilon, Zavio. Centrální úložiště pro tento CCTV systém je uloženo v serverovně v m.č. 045 (budova ŽN 3). V instalaci je použita videomatice, ale jsou použity i různé převodníky videosignálů a telemetrie. Kamery jsou centrálně zobrazovány na hlavním klientském pracovišti (dohled 1) v m.č.050a a na vedlejším klientském pracovišti (dohled 2). Pro zobrazení CCTV je na tomto hlavním pracovišti využito 6 ks monitorů. Systém CCTV je mezi budovou Žerotínovo náměstí 3 a Žerotínovo náměstí 1 propojen optickými kabely MM 50/125 (v době zpracování této dokumentace s volnými vlákny).

2. Rozsah projektu úprav

Na základě požadavku zadavatele je v rámci tohoto projektu navržena výměna a sjednocení všech stávajících kamer v objektu ŽN 1 a jejich záznam a zobrazení v centru systému CCTV v budově ŽN 3. Cílem je, aby všechny kamery byly IP. V některých případech bude nutné vyměnit stávající kabeláž a trasy.

V části budovy Žerotínovo náměstí 1:

Na základě požadavku je v rámci tohoto projektu navrženo doplnění IP kamer na všech chodbách ve všech podlažích. Stávající kamery budou v rámci této akce vyměněny za nové IP kamery.

Výjimkou jsou stávající IP kamery v úrovni suterénu a sníženého přízemí v celkovém počtu 10ks. Tyto jsou vyznačeny šedě a budou pouze přepojeny do nového IP systému.

Kabely od všech kamer budou svedeny do jednoho centrálního místa do nového datového kamerového rozvaděče v m.č. 024-2A, kde budou připojeny přes metalický propojovací („patch“) panel na aktivní prvky. Stávající datové kabely pro stávajících 10 ks IP kamer budou z LAN rozvaděče rovněž tzv. „přetaženy“ do nového datového kamerového rozvaděče (předpokládáme jeho umístění vedle stávajícího rozvaděče LAN).

Propojení systému do centra CCTV, které je v budově Žerotínovo náměstí 3, je navrženo a bude provedeno po stávajícím optickém kabelu. Ten bude do nového datového kamerového rozvaděče přiveden pouze pomocí propojovacích optických kabelů z rozvaděče LAN (bez zásahu do stávajícího pevného optického rozvodu).

Rozmístění kamer a vedení kabeláží je zakresleno v půdorysných výkresech budovy ŽN 1 po podlažích a způsob propojení je uveden ve výkresu schématu v části označené Žerotínovo nám.1.

Navržené prvky v novém rozvaděči jsou uvedeny ve výkazu a schematicky vyznačeny ve výkresu návrh osazení rozvaděčů v části označené Žerotínovo nám.1.

V části budovy Žerotínovo náměstí 3:

Záznam z kamer bude ukládán centrálně na jednom fyzickém místě, a to ve stávajícím datovém rozvaděči v serverovně v m.č 045 (budova ŽN3). Záznam bude tvořen pomocí NVR zařízení – potřebný počet (2 ks) nově dodaných pro potřeby kamer v objektu ŽN 1 je barevně vyznačen ve výkresu návrh osazení rozvaděčů v části s označením Žerotínovo nám 3.

V tomto datovém rozvaděči v serverovně v m.č 045 (budova ŽN3) bude dále doplněn aktivní prvek pro datové propojení budov a záložní zdroj UPS pro tato nová zařízení. Prvky jsou opět barevně vyznačeny ve výkresu návrh osazení rozvaděčů v části s označením Žerotínovo nám 3.

Pro možnost zobrazení kamer budou do stávající skříně CCTV na pracovišti doplněny PC s grafickými kartami pro připojení stávajících monitorů (ve stěně se 6 monitory je 1 ks využíván nadstavbou, zbylých 5 ks je využíváno původním kamerovým systémem – těchto 5 ks bude přepojeno). Nové navržené prvky jsou opět barevně vyznačeny ve výkresech schématu CCTV a v návrh osazení rozvaděčů, vždy v části s označením Žerotínovo nám 3.

Rozsah provedení úprav systému CCTV je zřejmý dále z umístění jednotlivých prvků zakreslených do příložené výkresové dokumentace - z půdorysných výkresů a ze schématu zapojení, kde jsou nové nebo upravované prvky barevně vyznačeny.

Dokumentace skutečného provedení bude zpracována po ukončení montážních prací jako součást dodávky a montáže navržených úprav systému CCTV.

3. Podklady pro zpracování projektu

Pro zpracování této projektové dokumentace bylo použito následujících podkladů:

- zadání zadavatele,
- PBŘS pro akci „Projektová dokumentace na dodávku a instalaci zabezpečovacích systémů v budově Žerotínovo náměstí 1, Brno a na modernizaci CCTV v budově Žerotínovo náměstí 3, Brno“ (pod číslem D.1.3a, v lednu 2021 zpracoval PROPBS, Ing. Iva Kárníková a Ing. Jan Tománek, autorizovaný inženýr v oboru požární bezpečnost staveb, ČKAIT 0011898),
- „Projektová dokumentace na dodávku a instalaci zabezpečovacích systémů v budově Žerotínovo náměstí 1, Brno a na modernizaci CCTV v budově Žerotínovo náměstí 3, Brno“ (dokumentace pro provádění stavby, zpracoval Ateliér Masák & Partner, s.r.o., 5/2021),
- půdorysné výkresy - stavební výkresy v digitální formě se zakreslením změn,
- obhlídky na místě instalace,
- technické specifikace jednotlivých zařízení, konzultace s dodavatelem techniky,
- pokyny pro projektování a montáž,
- obhlídky a KD na místě instalace, projednání se zadavatelem a investorem.

4. Předpisy a normy

- Zákon č. 183/2006 Sb. (O územním plánování a stavebním řádu - stavební zákon),
- Zákon č. 350/2012 Sb. (Kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu - stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů, a některé související zákony),
- Zákon č. 283/2021 Sb. Stavební zákon (nový),
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. (O technických požadavcích na stavby),
- Vyhláška č. 20/2012 Sb. (Kterou se mění vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby),
- Vyhláška č. 499/2006 Sb. (O dokumentaci staveb),
- Vyhláška č. 62/2013 Sb. (Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb),
- Vyhláška č. 131/2024 Sb. (O dokumentaci staveb).

Použité normy:

- ČSN 33 2000-1 ed. 2: 2009: Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Zákl. hlediska, stanovení zákl. charit., definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 3: 2018: Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 +Z1 +Z2: Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba el. zařízení - Všeob. předpisy
- ČSN 33 2000-5-52 ed. 2: 2012: Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - El.vedení
- ČSN 33 2000-6 ed.2: 2017: El. instalace nízkého napětí - Část 6: Revize
- **ČSN EN 62676-4:2016** **Dohledové videosystémy pro použití v bezpečnostních aplikacích - Část 4: Pokyny pro aplikace**
- **ČSN 33 2130 ed.2** **Elektrotechnické předpisy. Vnitřní elektrické rozvody**

Výše uvedený výpis norem obsahuje hlavní okruh technických norem použitých při návrhu a projektu popisované instalace. Jelikož se tyto normy často odkazují také na další normy a

předpisy ČSN bylo při zpracování projektu postupováno nejen dle výše uvedených norem, ale dle všech s instalací souvisejících platných norem a předpisů ČSN. Při provádění instalace a montáže zde popisovaných systému je tedy nutno postupovat nejen dle této projektové dokumentace ale současně i v souladu se zněním souvisejících v ČR platných právních předpisů (zákonů, vyhlášek) a norem ČSN.

Navržená nová technika systému CCTV odpovídá požadavkům řady norem ČSN EN 62676 „Dohledové videosystémy pro použití v bezpečnostních aplikacích“.

5. Základní technické údaje

5.1. Prostředí a vnější vlivy

„Protokol o určení prostředí a vnějších vlivů“ (dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022 pouze pro účely zpracování tohoto projektu zpracovala komise pod č. 004418.00 dne 14. 06. 2024. Protokol byl předložen investorem a jako samostatný dokument je uložen u investora.

5.2. Rozvodné soustavy

- | | |
|------------------|-----------------------------------|
| - provozní | 1-NPE 230V, 50Hz, síť TN - S |
| - napájení kamer | PoE (Power over Ethernet) |
| | dle IEEE 802.3af/at (max. 48V DC) |

5.3. Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana před úrazem elektrickým proudem musí být provedena podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3: 2007. Musí splňovat základní pravidlo ochrany před úrazem elektrickým proudem a to, že živé části nesmějí být za normálních podmínek přístupné a přístupné vodivé části nesmějí být nebezpečné ani za normálních podmínek ani za podmínek jedné poruchy. Uvedená ČSN předepisuje volbu stupně ochrany před úrazem elektrickým proudem podle prostoru, ve kterém zařízení pracuje.

Podle napájení zařízení, dle prostoru umístění a podle způsobu provozu zařízení musí být proveden příslušný stupeň ochrany:

Vnější vlivy normální:

Síť TN: ochrana automatickým odpojením od zdroje nadproudovými jisticími prvky a proudovým chráničem s vybavovacím proudem 30mA.

Napájení PoE: ochrana malým napětím nepřesahujícím 50V AC a/nebo 120V DC v obvodu SELV a krytí nebo izolace živých částí i při omezení jejich napětí. Minimální krytí vnitřní elektrické instalace musí být IP20 a minimální krytí venkovní elektrické instalace musí být IP44.

Pro skříň ústředny CCTV a skříň pomocných zdrojů musí být provedeno doplňující ochranné pospojování ochranným vodičem.

6. Technické řešení CCTV

Objekt bude vybaven plně digitálním IP kamerovým systémem. Komponenty systému budou provozovány po samostatné datové síti, která bude provozována za využití optických a metalických rozvodů. Technologie CCTV bude instalována v samostatných rozvaděčích, určených pouze pro CCTV. Systém CCTV bude umožňovat i případné další budoucí rozšíření.

6.1. Technické řešení CCTV - záznamové zařízení

Koncepce řešení je postavena na využití inteligentních zařízení pro ukládání dat NVR (Network Video Recorder). Každé samostatné NVR má kapacitu pro 32 IP kamer a disponuje prostorem pro HDD. Konkrétní požadovaná konfigurace a vlastnosti NVR jsou popsány v příložené Specifikaci materiálu a služeb.

6.2. Technické řešení CCTV - pracoviště

Pro potřeby kamerového dohledu budovy ŽN 1 bude do doby modernizace kamerového systému v budově ŽN 3 využíváno Hlavní pracoviště „Dohled 1“.

Hlavní pracoviště (Dohled 1) je umístěno v m.č 050a. Toto pracoviště bude využívat 5 ze 6 monitorů stávající monitorové stěny, určených pro zobrazování CCTV pomocí nově doplněných 2 počítačů. Sestava tohoto pracoviště je zobrazena ve výkresové dokumentaci. (Vedlejší pracoviště „Dohled 2“ je umístěno v m.č 058, toto pracoviště bude ponecháno ve stávající konfiguraci a bude využíváno pro zobrazení stávajících kamer objektu ŽN 3).

6.3. Technické řešení CCTV - rozvaděče CCTV

Návrh rozmístění rozvaděčů CCTV, jejich osazení a blokové schéma je součástí výkresové dokumentace. Z barevně rozlišené výkresové dokumentace je zřejmé, které stávající datové rozvaděče budou využity a které nové rozvaděče budou instalovány. Obecně jsou používány datové rozvaděče 19" nebo 10".

6.4. Technické řešení CCTV - grafická nadstavba

Systém CCTV bude připojen do již modernizované grafické nadstavby. Více je popsáno v části dokumentace D.1.4.d. Práce, související s připojením pouze tohoto rozšíření CCTV jsou doplněny v této části dokumentace (tedy doplnění nadstavby o nové prvky CCTV dle této dokumentace – jedná se o SW práce). Koordinaci prací provede dodavatel nadstavby dle dokumentace označené D.1.4.d. a to v rámci rozšíření CCTV v budově ŽN 1.

6.5. Napájení a zálohování napájení systému CCTV

Systém je v normálním provozním režimu napájen ze síťového rozvodu 230V, 50 Hz.

Napájení stávajících datových rozvaděčů CCTV zůstává beze změny.

Pro nové datové rozvaděče budou přivedeny nové silové kabeláže z nejbližších silových rozvaděčů s novým samostatným jednofázovým jištěním. Pro uzemnění rozvaděčů CCTV bude přiveden samostatný zemnicí vodič s minimální průřezem 10 mm² (CYA).

IP kamery budou napájeny pomocí datových kabeláží z PoE switchů.

Systém CCTV bude částečně zálohován pro případ výpadku napětí 230 VAC. Budou instalovány UPS záložní zdroje ve vybraných datových rozvaděcích a UPS záložní zdroje u klientských počítačů a monitorů. Tato částečná záloha nezajistí chod celého systému CCTV v případě výpadku 230V, ale bude sloužit hlavně k překlenutí krátkodobých výpadků napětí u počítačů, monitorů, serverů a switchů. Rozdělení konkrétních UPS zařízení je ve výkresové dokumentaci.

6.6. Přepětová ochrana

Pro venkovní kamery jsou navrženy přepětové ochrany na datovou kabeláž včetně PoE napájení. Více v příložené Specifikaci materiálu a služeb. Přepětové ochrany budou umístěny na hranici venkovního a vnitřního prostředí. Přepětové ochrany budou v boxu a budou uzemněny kabelem s minimálním průřezem 10 mm² (CYA).

6.7. Kabely a nosné trasy

Pro připojení kamer budou použity nestíněné datové kabely typu UTP cat.5e v bezhalogenovém (LSZH) provedení. Kabely budou využity pro datový přenos i napájení pomocí PoE.

Pro napájení 230V budou použity silové kabely typu CYKY-J.

Kabeláže budou chráněny proti poškození a budou uloženy v elektroinstalačních trubkách nebo lištách. Dle místa instalace budou umístěny na povrchu, v podhledu nebo pod omítkou.

Návrh vedení a uložení kabeláže je patrný z výkresové dokumentace.

6.8. Provedení rozvodů vedení

Při montáži musí být dodrženy předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Instalace kabelových tras musí být provedena dle příslušných ČSN a předpisů na ně navazujících. Dle ČSN 34 2300 a ČSN 33 2000-5-52 je nutné dodržet odstup kabelových tras CCTV od silnoprůdových rozvodů do 1 kV - 20 cm. Při souběhu kratším jak 5m lze snížit odstup až na 6 cm a při křížování až na 1 cm.

Všechny prostupy kabelových žlabů a kabelů mezi požárními úseky musí být po montáži protipožárně utěsněny dle čl. 6.2, ČSN 73 0810 (Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení z 4 / 2016). Prostupy svazků kabelů mezi PU musí být utěsněny protipožárním tmelem a každá PU musí být označena identifikačním štítkem.

V případě prostupu jednotlivého kabelu musí být prostup zajištěn (utěsněn) materiálem odpovídajícím materiálu příčky (sádkou, jádrovou omítkou apod.).

Elektrická zařízení musí být před uvedením do provozu vybavena bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými zařizovacími nebo předmětovými normami. Tabulky a nápisy musí být v souladu s příslušnými normami a předpisy souvisejícími.

7. Požadavky na ostatní profese

SW práce nadstavba:

- koordinace připojení systému CCTV do nadstavby, odzkoušení.

8. Ostatní požadavky

8.1. Montážní a provozní podmínky

- a) Elektroinstalační práce musí být prováděny tak, aby odpovídaly platným elektrotechnickým předpisům a ČSN, a to za řízení pracovníků s kvalifikací podle ČSN EN 50 110-1 ed.3 a se zkouškou podle §7 vyhlášky 50/1978 Sb. nebo nově podle §6 nařízení vlády č. 194/2022 Sb., které opravňují k samostatné činnosti na elektrických zařízeních.
- b) Nutno respektovat vnější vlivy prostředí podle ČSN 33 2000-1 ed. 2: 2007 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3: 2012 v jednotlivých prostorách.
- c) Zajistit, aby do elektrického zařízení nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace a nekonal v nich žádné práce ve smyslu ČSN EN 50 110-1 ed.3 a 33 1310 ed.2.
- d) S dovozenou obsluhou a bezpečnostními předpisy, zejména ČSN EN 50 110-1 ed.3, ČSN 33 1310 ed.2 prokazatelně seznámit všechny osoby, které budou v prostorách revidovaného zařízení konat jakékoliv práce i obsluhu, tj. i takové, které přímo

nesouvisí s elektrickým zařízením, ale které mohou při nedostatečné informovanosti a možném nebezpečí poškodit elektrické zařízení a způsobit úraz elektrickým proudem a nebo škody na majetku.

- e) Práce na elektrických zařízeních je nutné provádět po vypnutí a zajištění ve smyslu ČSN EN 50 110-1 ed.3.
- f) Bezpečnostní vypínání elektrické zařízení jako celku je v rozvaděči provedeno hlavním vypínačem, který musí být označen bezpečnostní tabulkou „Hlavní vypínač“.
- g) Před uvedením elektrického zařízení do provozu musí být zakresleny změny do technické dokumentace odpovídající skutečnému provedení elektrického zařízení a provedena výchozí revize včetně vyhotovení revizní zprávy.

O uvedení zařízení do provozu je nutno sepsat zápis.

Požadavky na přejímku systému CCTV jsou uvedeny v článku 15.3 „Uživatelské přejímací zkoušení, přejímka a předání“ normy ČSN EN 62676-4:2016. Požadavky na závěrečný dokument, který má být vypracován po dokončení přejímky jsou v článku 16 „Závěrečná dokumentace“ normy ČSN EN 62676-4:2016. Dále je nutné provádět pravidelné revize elektrických zařízení.

- h) Dále je nutné provádět pravidelné revize elektrických zařízení.

8.2. Revize

Požadavky na provádění výchozí a pravidelných revizí elektrických instalací vyplývají z obecně závazných právních předpisů platných v České republice.

- ✓ Každé elektrické zařízení musí být během výstavby a (nebo) po dokončení, před tím, než je uživateli uvedeno do provozu, revidováno dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2. Podle požadavků ČSN 33 1500 čl. 64, 65 trvale uložit revizní zprávu a úplnou technickou dokumentaci odpovídající skutečnému provedení elektrického zařízení tak, aby tyto doklady byly kdykoliv přístupny k nahlédnutí.
- ✓ Výchozí revize systému musí být provedena dodavatelskou organizací dle ČSN 33 2000-6 ed.2 revizním technikem s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací ve smyslu vyhlášky 50/1978 Sb. nebo nově dle nařízení vlády č. 194/2022 Sb.

O provedené revizi musí být vypracována revizní zpráva, která je nedílnou součástí průvodní dokumentace systému.

- ✓ Provádění následných pravidelných revizí elektrických zařízení je odpovědností provozovatele a je právně vynutitelné z povinností organizace v oblasti prevence rizik stanovených Zákoníkem práce. Provozovaná elektrická zařízení (kromě zařízení podle čl. 3.2 ČSN 33 1500), musí být pravidelně revidována a to nejpozději ve lhůtách stanovených v závislosti na druhu prostředí podle normy ČSN 33 1500 změna Z3/2004.
- ✓ Doporučený interval pro provádění pravidelných revizí je 1x ročně v rámci roční pravidelné údržby.

Pozn: V případě elektrických bezpečnostních systémů je nezbytné, aby měl pracovník provádějící revizi potřebné znalosti a to jak v oboru obecně, tak znalost instalovaného zařízení. Pokud by tato podmínka nebyla dodržena, je nebezpečí, že by došlo k poruše nebo dokonce poškození instalovaných zařízení!

8.3. Pravidelná údržba

Aby byla trvale zaručena správná funkce systému, je nutné provádět pravidelnou údržbu (provádět pravidelné prohlídky, funkční zkoušky a servisní úkony).

- ✓ Pod pojmem pravidelné prohlídky se rozumí provedení takových činností a prací, které jsou nezbytné pro vystavení posudku o stavu zařízení v provozu.
- ✓ Funkční zkoušky se uskutečňují po provedení revize elektrické instalace systému, následně pak ve lhůtách stanovených servisní smlouvou. Funkční zkoušky, pravidelné prohlídky a eventuální měření na jednotlivých prvcích zařízení se provádí podle metodiky doporučené výrobcí a distributory, v souladu s požadavky platných norem a s přihlédnutím k dalším eventuálním požadavkům objednatele (provozovatele), pojistitele, popř. dalších kompetentních orgánů a osob.

Výsledky prohlídek a funkčních zkoušek musí být dokumentovány jako doklad o provedených činnostech pro potřeby smluvního plnění a pro řešení sporů v případě vloupání do zabezpečeného objektu a při řešení jiných pojistných událostí. Provedené prohlídky a funkční zkoušky jsou dokumentovány v provozní knize systému eventuálně formou protokolu o prohlídce a funkční zkoušce.

Požadavky na provádění údržby systému CCTV a na jejich záznam (vedení dokumentace zařízení včetně záznamů o provozu - provozní knihy a zpráv o preventivní údržbě) vyplývá z ustanovení článku 17 normy ČSN EN 62676-4:2016.

Údržba systému se provádí podle pokynů pro aplikaci v normě ČSN EN 62676-4:2016, případně v dalších technických normách a dle pokynů výrobců.

Norma doporučuje dohodnout preventivní servisní návštěvy a stanovit plánovaný program preventivních servisních návštěv prostřednictvím servisní smlouvy uzavřené s kompetentní montážní firmou. Norma doporučuje, aby preventivní servisní návštěvy byly uskutečněny v dvanáctiměsíčních intervalech. Vzhledem k požadavku na provádění údržby pouze kvalifikovaným personálem je vhodné, aby zákazník (kupující, uživatel, provozovatel apod.) uzavřel servisní smlouvu s kompetentní montážní organizací.

8.4. Nároky na obsluhu

Požadavky na obsluhu jsou uvedeny v dokumentaci instalovaného zařízení. Zařízení je naprogramováno a nastaveno dodavatelem, program lze měnit jen s vědomím dodavatele, pokud nebylo dohodnuto jinak.

Dodavatel doporučuje upravit režimovou směrnici objektu, která stanoví způsob obsluhy. Touto směrnici musí být prokazatelně určena:

- *osoba odpovědná za provoz systému* - zodpovídá za provoz a bezporuchovou funkci zařízení, kontroluje činnost osob pověřených obsluhou zařízení, zajišťuje, aby osoby pověřené údržbou prováděly údržbu podle pokynů výrobce a udržovaly zařízení v trvalém provozu, zajišťuje neprodlené provedení všech oprav včetně provedení opravy servisní organizací, zodpovídá za řádné vedení provozní knihy zařízení a svoji činnost zaznamenává do této knihy, kontroluje provádění zkoušek činnosti zařízení během provozu, udržuje průvodní dokumentaci v pořádku, zaznamenává změny a ukládá ji na místě k tomu určeném. Při vyřazení zařízení nebo jeho části z činnosti zajišťuje potřebná náhradní opatření z hlediska bezpečnosti objektu.

- *osoba pověřená údržbou systému* - musí mít kvalifikaci alespoň osob znalých podle ČSN EN 50 110-1 ed. 3 a musí být prokazatelně proškolená výrobcem nebo organizací výrobcem pověřenou. Má za úkol provádět prohlídky a údržbu zařízení podle pokynů výrobce, provádět předaným způsobem kontrolu zařízení, provádět opravy v rozsahu stanoveném výrobcem. Zjištěné závady, které není schopna nebo oprávněna opravit, neprodleně hlásit osobě zodpovědné za provoz zařízení, o všech kontrolách, údržbě a opravách provést záznam do provozní knihy zařízení.

- *osoby pověřené obsluhou systému* - musí mít kvalifikaci alespoň osob poučených v souladu s normou ČSN EN 50 110-1 ed.3. Osoby pověřené obsluhou zařízení postupují

podle pokynů pro obsluhu od výrobce, vedou záznamy v provozní knize zařízení. Zjištěné závady neprodleně hlásí osobě zodpovědné za provoz zařízení.

9. Ochrana osobních údajů

Provozování kamerového systému je na základě oficiálního stanoviska Úřadu na ochranu osobních údajů ČR z ledna 2006 považováno za zpracování osobních údajů, pokud je vedle kamerového sledování současně prováděn záznam pořizovaných záběrů. Kamerový systém může být vybudován a provozován pouze za předpokladu dodržení podmínek ochrany osobních údajů. Od 25. května 2018 platí nová právní úprava oblasti ochrany osobních údajů – 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). Tato právní úprava ruší oznamovací povinnost, která byla správci osobních údajů uložena zákonem č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů. Správci osobních údajů jsou povinni sami vést záznamy o činnostech zpracování, v případě vysoce rizikových zpracování provést posouzení vlivu na ochranu osobních údajů, a teprve v případě, že vysoká rizika nelze eliminovat, obrátit se na Úřad s žádostí o konzultaci. Nové obecné nařízení stanoví vlastní odpovědnost správců osobních údajů, kdy správci musí být sami schopni doložit, že zpracování provádí v souladu s obecným nařízením (registrační povinnost již obecné nařízení po správcích nevyžaduje – viz výše).

Součástí projektu a/nebo dodávky systému CCTV není řešení problematiky ochrany osobních údajů a zajištění činnosti správce osobních údajů. Dodavatel zajišťuje pouze projektování, instalaci, provoz, údržbu a opravy systému z technického hlediska. Podmínky pro provozování kamerového systému z hlediska ochrany osobních údajů musí zajistit správce - obvykle jeho majitel nebo provozovatel.

Systém a zařízení CCTV technicky umožňuje zajistit ochranu osobních údajů a vytvořit podmínky pro činnost správce systému. U systému musí být provedena ochrana snímání zařízení - kamer, přenosových cest a datových nosičů, na nichž jsou uloženy záznamy, před neoprávněným nebo nahodilým přístupem, změnou, zničením či ztrátou nebo jiným neoprávněným zpracováním vhodným umístěním - polohou (v případě kamer), polohou a skrytým vedením (přenosové trasy) a v případě záznamového zařízení musí být ochrana provedena umístěním tohoto zařízení v místnosti s omezeným přístupem. Přístup k zaznamenaným nahrávkám u instalovaného záznamového zařízení musí být možný pouze oprávněnou osobou po autorizaci heslem. Záznamy z kamer jsou ukládány v digitální podobě na pevný disk záznamového zařízení a jsou po naplnění disku kruhově přemazávány novými záznamy. Záznamové zařízení je vybaveno funkcí ukládání záznamu pouze po dobu nastavené časové smyčky, jejíž doba je konfigurovatelná. Touto funkcí je eliminováno uchovávání pořízených záznamů po dobu delší, než je doba nezbytně nutná. Tato doba musí být určena správcem v režimové směrnici objektu.

10. Péče o životní prostředí

Provedené instalace nemají vliv na změnu stávajícího životního prostředí. Při provozu nevznikají žádné odpadové nebo zdraví škodlivé látky.

Instalace systému nevyžaduje zvláštní nároky na energie a zdroje surovin. Odpad vzniklý v průběhu instalace systému (montážní práce, elektroinstalační práce a drobné stavební práce, nutné pro instalaci systému – vrtání průrazů apod.) budou tvořit převážně zbytky instalačního materiálu, zbytky kabelů, obalový materiál a případně malé množství stavební suti. Veškerý takto vzniklý odpad bude předán montážní firmou osobě oprávněné k nakládání s odpady k jejich dalšímu využití jako surovina, případně k jeho ekologické likvidaci.

11. Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Zhotovitel stavby musí zajistit, aby byly splněny požadavky na zajištění staveniště, organizaci práce a pracovní postupy stanovené v přílohách nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Za uspořádání pracoviště odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště předáno. Před zahájením stavebních prací musí zajistit, pokud je nutné, vytyčení jednotlivých inženýrských sítí, které se na staveništi nebo v jeho blízkosti nacházejí.

Zaměstnanci dodavatelské organizace jsou povinni řídit se při své práci a činnostech prováděných jejich firmou ustanoveními zákona č. 262/2006 Sb. zákoník práce v platném znění, zákonem č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, NV 101/2005 o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, vyhláškou ČÚBP č. 48/1982 Sb. o zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, NV 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, NV 362/2005 Sb. zajištění BOZP při práci s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky (a to zejména zajištěním ohroženého prostoru pod místem výkonu prací).

Je-li předpoklad zásahu, např. do rozvodů zemního plynu, je třeba uvažovat také NV 406 / 2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Dále jsou podmínky provádění prací upraveny z hlediska zajištění požární bezpečnosti při stavebních pracích zákonem č. 133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění a vyhláškou MV ČR 246 / 2001 Sb. o požární prevenci.

Dle místních podmínek, rizik a dalších okolností na místě stavby je nutné posoudit a dle potřeby aplikovat i další platné právní předpisy a ČSN upravující podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a požární ochrany (PO).

12. Servis

Servis systému je vhodné zajistit smluvně firmou, která má pro tuto činnost osoby s potřebnou kvalifikací a vyškolené výrobcem včetně potřebného materiálu a nářadí.

Záruční servis - dle předávacího protokolu

Pozáruční servis - je poskytován na základě konkrétní uzavřené servisní smlouvy.

Požadavky na provádění údržby systému CCTV a na jejich záznam (vedení dokumentace zařízení včetně záznamů o provozu - provozní knihy a zpráv o preventivní údržbě) vyplývá z ustanovení článku 17 normy ČSN EN 62676-4:2016. Norma doporučuje dohodnout preventivní servisní návštěvy a stanovit plánovaný program preventivních servisních návštěv prostřednictvím servisní smlouvy uzavřené s kompetentní montážní firmou. Norma doporučuje, aby preventivní servisní návštěvy byly uskutečněny v dvanáctiměsíčních intervalech. Vzhledem k požadavku na provádění údržby pouze kvalifikovaným personálem je vhodné, aby zákazník (kupující, uživatel, provozovatel apod.) uzavřel servisní smlouvu s kompetentní montážní organizací.

13. Závěr

Projekt je zpracován v souladu s platnými předpisy ČSN, EN a s předpisy výrobce zařízení.

Výrobky (zařízení), které jsou navrženy v rámci projektu této instalace, vyhovují zákonu č. 22/97 Sb. ve znění pozdějších předpisů (Zákon o technických požadavcích na výrobky) a prováděcím předpisům (nařízením vlády).

Technicko-ekonomická aktuálnost této projektové dokumentace je 3 měsíce od data jejího zpracování. Po uplynutí této doby lze předpokládat jak možnost odlišného technického řešení, tak zřejmě odlišnou ekonomickou úroveň zde popsaného technického řešení.

Tato dokumentace je zpracována pouze pro účely vydání stavebního povolení nebo ohlášení stavby na popsanou úpravu systému CCTV. Tato projektová dokumentace je projektovou dokumentací ve stupni dokumentace pro provádění stavby (DPS) a nenahrazuje další stupně dokumentace, potřebné pro realizaci popsané instalace zařízení CCTV (realizační dokumentaci, dílenské výkresy, montážní a programovací návody apod.), které dopravuje v potřebném rozsahu montážní (dodavatelská) firma v rámci dodávky systému CCTV.

V Praze, srpen 2024

Vypracoval:

Ing. Radek Pírek
projektant

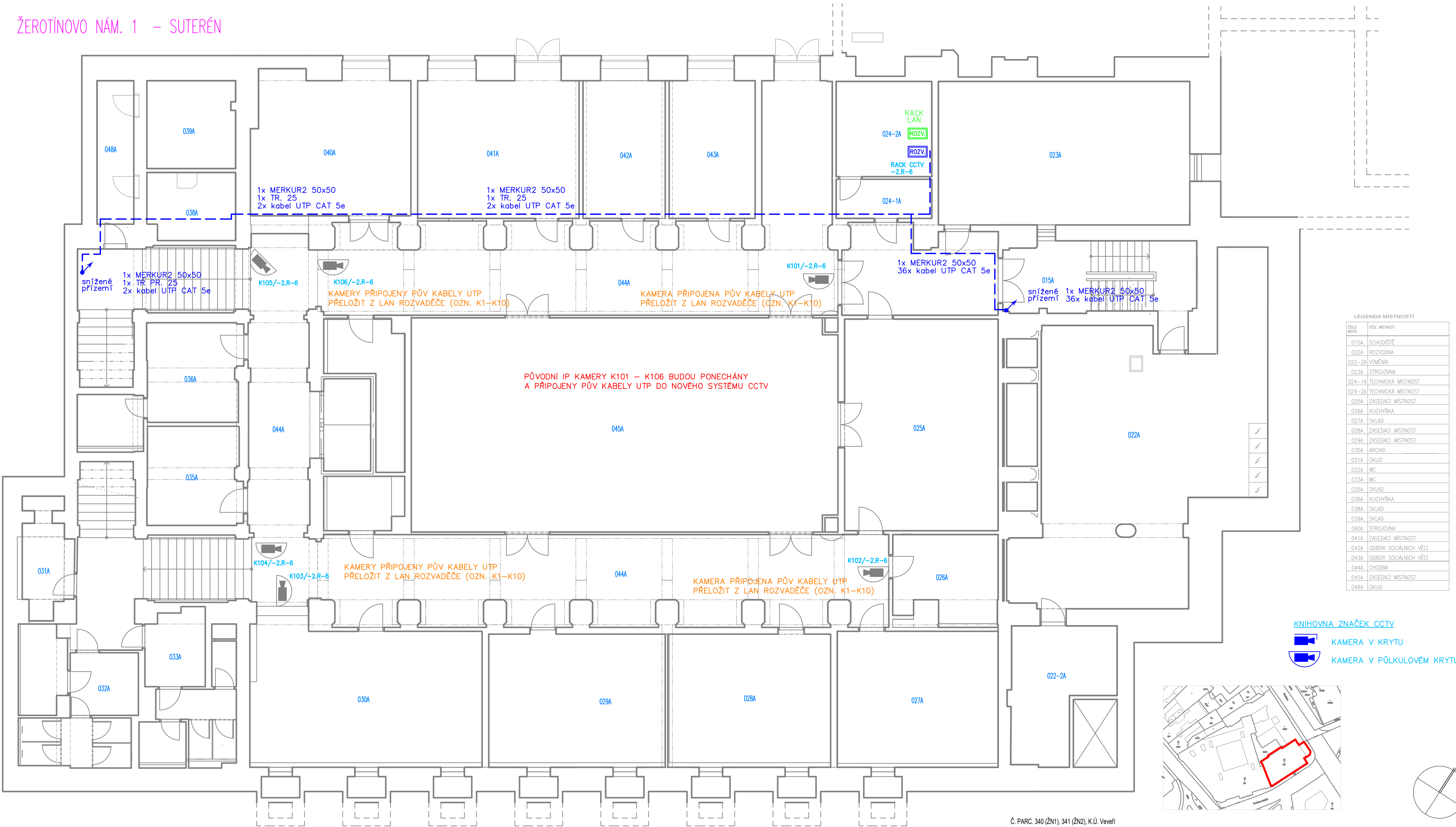
D.1.4.c.002: Specifikace materiálu a služeb, ŽN.1, CCTV

p.č.	typ	název položky	mj.	množ.
		Instalováno v budově ŽN 1		
1		Kamera, IP, Dome, rozlišení 5MPx, motorický objektiv 3,2-10mm, IR přísvit 20m, citlivost 0,15 lux (Color), max. 30 sn./s, WDR 120dB, ONVIF S/G, H.265/H.264, Hallway view (90/270°), možnost definovat až 5 oblastí zájmu, nastavení překročení čáry, nastavení virtuální oblasti, definice min. a max. detekovaného objektu s citlivostí, Alarm IN/OUT, napájení PoE 802.3af, s prostorem pro kabeláž, montáž na stěnu nebo strop.	32	ks
2		Kamera, IP, Bullet, rozlišení 5MPx, motorický objektiv 3,2-10mm, IR přísvit 30m, max. 30 sn./s ve všech rozlišeních, WDR 120dB, funkce Defog, citlivost 0,15 lux (Color), ONVIF S/G/T, podpora Open Platform - možnost instalovat aplikace třetích stran (API), H.265/H.264, multistreaming, virtuální čára s definicí směru, napájení PoE 802.3af, včetně boxu s prostorem pro kabeláž, montáž na stěnu nebo strop, IP66, IK10.	6	ks
3		Výložník pro kameru, atyp provedení, kovový, délka 0,1m až 0,5m, průchod kabeláže vnitřkem konstrukce, montáž na stěnu, barva přizpůsobená barvě kamery	3	ks
4		Rozvaděč datový, 19", stojanový, výška 22U, š600xh1600mm, skleněné dveře, šedý	1	ks
5		Switch, 4x 1G SFP uplink, 24x RJ45 10/100/1000Base-T, 24x PoE/PoE+, PoE budget minimálně 360W, 230V, L2 s managementem, do 19" rozvaděče, maximální hloubka 250mm.	3	ks
6		Patch panel, 19", UTP, cat.5E, 1U, vybavený 24x RJ45	2	ks
7		Vyvažovací panel, 19", 5x oko, 1U	4	ks
8		Záložní zdroj, On-line UPS, 1fáze, 1000VA/900W, IEC zásuvky, Rack provedení, včetně držáků do Racku 19"	1	ks
9		Rozvodný panel 8x230V, 19", včetně přepětové ochrany, kabel 3m, vypínač, zástrčka česká	1	ks
10		Rozvodný panel 8x230V, 19", včetně přepětové ochrany, kabel 3m, vypínač, zástrčka C14	1	ks
11		Optický propojovací kabel, SC-LC, 50/125um, MM, OM3, 10m	4	ks
12		Propojovací kabel, UTP, cat.5E, LSZH, délka 0,5m	25	ks
13		Propojovací kabel, UTP, cat.5E, LSZH, délka 1m	25	ks
		Instalováno v budově ŽN 3		
14		Výkonný síťový záznam CCTV, NVR, pro 32 IP kamer, 32 licencí na kameru, RAID 5, komprese H.264/H.265, záznam rychlost 100/256Mbps, rozlišení až 12Mpx, bez HDD, až 8 disků každý max. 6TB, 8/4 vstupy/výstupy, výstup pro monitor HDMi, VGA, 2x USB, 2x TCP/IP 10/100/1000Base (podpora IPv4, IPv6, možnost definovat DHCP pro obě rozhraní), podpora DDNS přímo od výrobce zařízení, Pro každý kanál možnost definovat příjem textového řetězce z kamery s volbou klíčového slova pro vyvolání události v NVR a pomocí textu v záznamu vyhledat, export záznamu a možností zadání hesla, e-SATA pro diskové pole, 2U, 19" rack mount, 230V	2	ks
15		HardDisk, 4TB, pro digitální záznam AV dat, SATA-3, cache paměť 64MB, non-stop provoz, dynamické otáčky 5400, velikost 3,5"	8	ks
16		Software CCTV, pro samostatné klientské pracoviště, sdružení pohledů všech NVR, možnost sledování kamer, nastavení oprávnění atd., bez dodávky počítače.	1	ks

D.1.4.c.002: Specifikace materiálu a služeb, ŽN.1, CCTV

p.č.	typ	název položky	mj.	množ.
17		Switch, 4x 1G SFP uplink, 24x RJ45 10/100/1000Base-T, 24x PoE/PoE+, PoE budget minimálně 360W, 230V, L2 s managementem, do 19" rozvaděče, maximální hloubka 250mm.	1	ks
18		SFP modul, 1,25G, 850nm, MM, 550m, Dual LC konektor, diagnostika	4	ks
19		Počítačová stanice, procesor i7, paměť 16GB, SSD disk 512GB, WIN 10 Pro, 2x DP, využití profesionální, včetně grafické karty s kapacitou paměti 8GB a 4 porty Displayport. Klávesnice+myš.	2	ks
20		Doplnění větrací mřížky do stávající dřevené skříně, rozměr 100x100mm.	4	ks
21		Kabel propojovací Displayport na HDMI, 5m	3	ks
22		Kabel propojovací Displayport na HDMI, 15m	2	ks
23		Záložní zdroj, On-line UPS, 1fáze, 1500VA/1350W, IEC zásuvky, Rack provedení, včetně držáků do Racku 19"	1	ks
24		Záložní zdroj, Interaktivní UPS, 1fáze, 1000VA/700W, IEC zásuvky, tower	1	ks
		Instalační materiál a ostatní		
25		Kabel, UTP, cat.5E, LSZH, Eca	3500	m
26		Žlab MERKUR 2 50 /50 (spol. s PZTS, uvedený ve výkazu CCTV)	48	m
27		Spojka SZM1	25	ks
28		Držák DZM 12	25	ks
29		Držák DZM 13	25	ks
30		Závitová tyč M8 1m	25	ks
31		Kovová hmoždinka M8 "GZ"	25	ks
32		Lišta hranatá bezhalogenová 20x10mm	90	m
33		Lišta hranatá bezhalogenová 40x20mm	10	m
34		Elektroinstalační trubka ohebná pr. 20	80	m
35		Elektroinstalační trubka ohebná pr. 25	700	m
36		Elektroinstalační trubka ohebná pr. 32	190	m
37		Protipožární prostupy	16	ks
38		Spojovací a instalační materiál (šrouby, vruty, hmoždiny, pásy podložky ap.)	1	ks
39		Pomocné práce / průrazy, vrtání otvorů apod.	56	hod
40		Drážka pro uložení kabelů pod omítku - drážkování	8	hod
41		Drážka pro uložení kabelů pod omítku - zapravení	10	hod
42		Drážka pro uložení kabelů pod omítku - výmalba	6	hod
43		Připojení do stávající el. instalace objektů - původní rack CCTV, napájení	8	hod
44		Kamerová zkouška	38	ks
45		Naprogramování prvků CCTV do systému, nastavení, zprovoznění	12	hod
46		Tvorba symbolu CCTV do sw nadstavby, zprovoznění CCTV ŽN1	18	hod
47		Zaškolení obsluhy	16	hod
48		Revize, zkoušky, kontroly, vypracování zpráv, protokolů pro PZTS	26	hod
49		Dílenská dokumentace, technická příprava zakázky	24	hod
50		Dokumentace skutečného provedení	46	hod
51		Ostatní výkony (příprava a úklid pracoviště, žebříky, kontrolní dny)	18	hod
52		Vedlejší rozpočtové náklady (doprava, ostatní náklady dodavatele)	1	kpl

ŽEROTÍNOVO NÁM. 1 – SUTERÉN

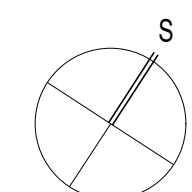


Č. PARC. 340 (ŽN1), 341 (ŽN2), K.Ú. Veveří			
AUTOR NÁVRHU: Ing. arch. Jakub Masák	VYPRACOVAL: Ing. Ivo Skoták	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Radek Pírek	GENERÁLNÍ PROJEKTANT:
HIP: Ing. Jan Luštický			Masak & Partner Atelier Masák & Partner, s.r.o. Rooseveltova 59/575, 602 00 Praha 6 Bubenec, IČ: 27086631
STAVEBNÍK: Jihomoravský kraj Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Brno, IČ: 70888337	STUPEŇ PROJEKTU: DPS		Č. PARC:
AKCE: Rozšíření a modernizace CCTV v budově Krajského úřadu na adrese Žerotínovo náměstí 1 v Brně	DATUM: 8 / 2024		
ČÁST: DOKUMENTACE STAVEBNÍHO A INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU	MĚŘITKO: 1:100		
ST. OBJEKT: ŽEROTÍNOVO NÁM. 1, BRNO	ČÁST: D.1		
PROFESE: TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - SLABOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE	OZN. SO: SO 01		
VÝKRES: ELEKTRICKÉ ZABEZPEČENÍ (CCTV) - PŮDORYS SUTERÉNU	PODČÁST: D.1.4.c		
	Č. VÝKRESU: D.1.4.c.100		



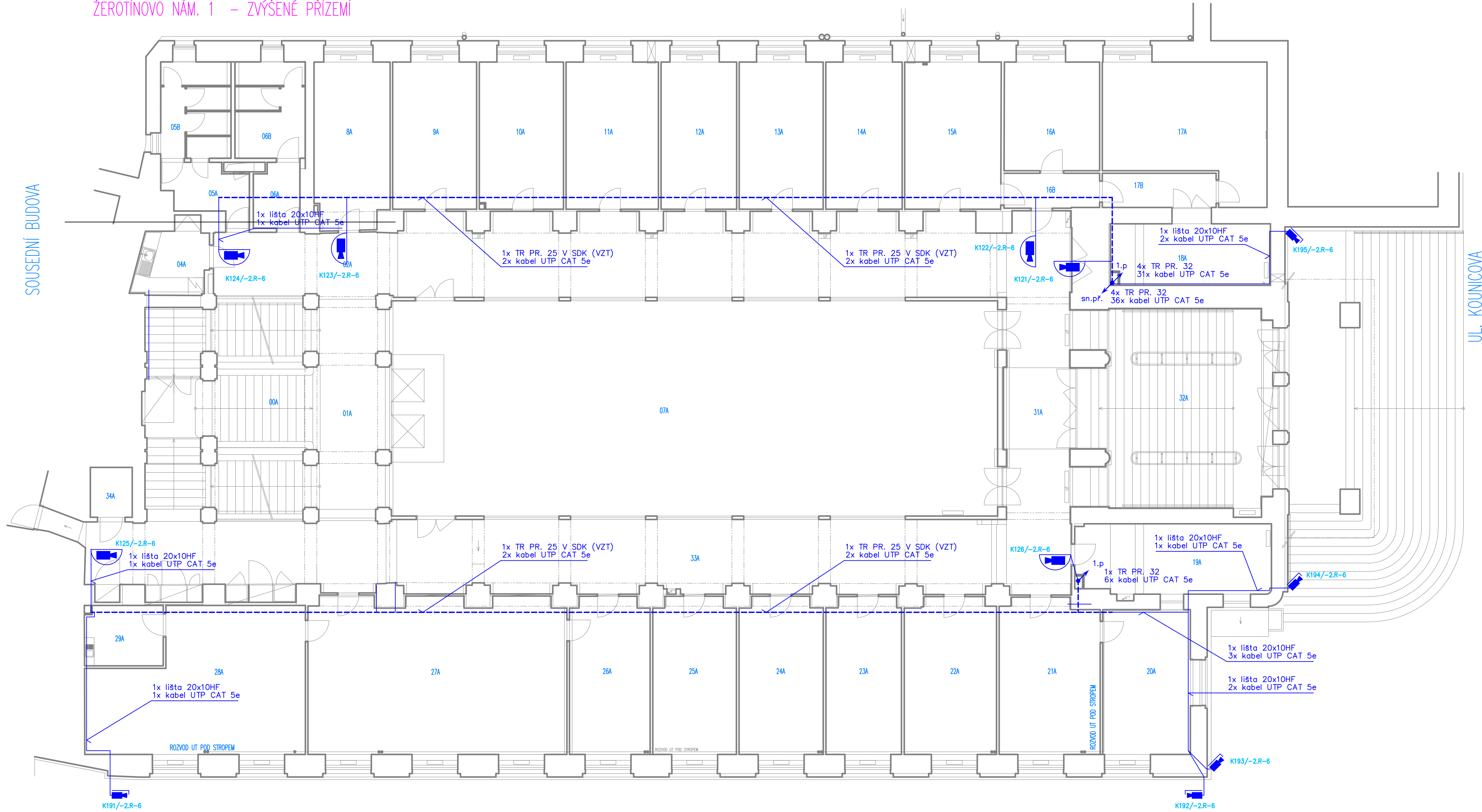
LEGENDA MÍSTNOSTÍ		
ČÍSLO MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA MÍSTNOSTI (M ²)
001	HERNA	60,8
002	HERNA	45,8
003	VÝDEJNA	10,7
004	TERMOŠY	4,8
005	PŘEDSÍŇ VÝDEJNY	4,2
006	ŠATNA DĚTI	11,5
007	UMÝVÁRNA DĚTI	13,5
008	WC DĚTI	6,1
009	ŠATNA DĚTI	11,7
010	UMÝVÁRNA DĚTI	16,5
011	WC DĚTI	7,1
012	SBOROVNA, ŠATNA UČITELEK	11,4
013	ŠATNA ZAMĚSTNANCÍ	7,1
014	WC ZAMĚSTNANCÍ	2,2
015	WC ZAMĚSTNANCÍ	1,8
016	SKLAD ČISTÉHO PRÁDLA	1,7
017	SKLAD SPINAVÉHO PRÁDLA	1,6
018	SKLAD BIOLOGICKÉHO ODPADU	2,4
019	DENNÍ SKLAD POTRAVIN	2,6
020	OKLUD ŠKOLKA	1,8
021	OKLUD VÝDEJNA	0,7
022	TECH. MÍSTNOST — UT	4,2
023	WC ŽENY — IMOBILNÍ	2,7
024	WC MUŽI	2,0
025	WC ZAHRADA	2,9
026	ZÁVĚRÍ	19,2
027	CHODBA	20,5
028	HALA	48,3
029	CHODBA	8,8
029A	CHODBA	21,7
030	CHODBA	11,4
031	ZAHRADA	

KNIHOVNA ZNAČEK CCTV
KAMERA V KRYTÝ
KAMERA V PŮLKULOVÉM KRYTÝ



Č. PARC. 340 (ŽN1), 341 (ŽN2), K.Ú. Veleř AUTOR NÁVRHU: Ing. arch. Jakub Masák HP: Ing. Jan Luštický VYPRACOVAL: Ing. Ivo Skoták ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Radek Pírek GENERÁLNÍ PROJEKTANT: Masák & Partner Ateliér Masák & Partner, s.r.o. Rooseveltova 39/575, 160 00 Praha 6 Bubenec, IČ: 27086631			
STAVEBNÍK: Jihomoravský kraj Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Brno, IČ: 70888337	STUPEŇ PROJEKTU: DPS	Č. PARE:	
AKCE: Rozšíření a modernizace CCTV v budově Krajského úřadu na adrese Žerotínovo náměstí 1 v Brně	DATUM: 8 / 2024	MĚŘÍTKO: 1:100	
ČÁST: DOKUMENTACE STAVEBNÍHO A INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU	ČÁST: D.1	OZN. SO: SO 01	
ST. OBJEKT: ŽEROTÍNNOVO NÁM. 1, BRNO	PODČÁST: D.1.4.c	Č. VÝKRESU: D.1.4.c.101	
PROFESE: TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - SLABOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE			
VÝKRES: ELEKTRICKÉ ZABEZPEČENÍ (CCTV) - PŮDORYS SNÍŽENÉ PŘÍZEMÍ			

ŽEROTÍNNOVO NÁM. 1 - ZVÝŠENÉ PŘÍZEMÍ

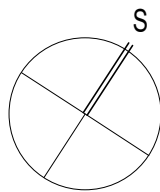


LEGENDA MÍSTNOSTI - STÁVAJÍCÍ STAV		
ČÍSLO MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA MÍSTNOSTI (M²)
00A	SCHODIŠTĚ	51,5
01A	CHODBA	21,0
02A	CHODBA	27,0
04A	KUCHYŇKA	6,7
05A	WC ŽENY	6,4
05B	WC ŽENY	9,7
06A	WC MUŽI	4,8
06B	WC MUŽI	9,7
8A	KANCELÁŘ	18,5
9A	KANCELÁŘ	18,5
10A	KANCELÁŘ	18,6
11A	KANCELÁŘ	20,3
12A	KANCELÁŘ	16,7
13A	KANCELÁŘ	16,5
14A	KANCELÁŘ	16,9
15A	KANCELÁŘ	21,1
16A	KANCELÁŘ	16,2
16B	CHODBA	4,3
17A	KANCELÁŘ	30,4
17B	CHODBA	4,9
18A	ZABÍJECKÝ MÍSTNOST	17,5
19A	KANCELÁŘ	19,5
20A	KANCELÁŘ	19,0
21A	KANCELÁŘ	22,9
22A	KANCELÁŘ	21,2
23A	KANCELÁŘ	17,3
24A	KANCELÁŘ	19,4
25A	KANCELÁŘ	19,2
26A	KANCELÁŘ	18,7
27A	KANCELÁŘ	59,4
28A	KANCELÁŘ	43,6
29A	KUCHYŇKA	6,9
30A	SÁL	180,8
31A	CHODBA	23,6
32A	VSTUPNÍ SCHODIŠTĚ	54,5
33A	CHODBA	103,7
34A	SKLAD	2,4

KNIHOVNA ZNAČEK CCTV

KAMERA V KRYTU

KAMERA V PÓLKULOVÉM KRYTU



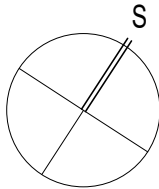
Č. PARC. 340 (ŽN1), 341 (ŽN2), K.Ú. Veverí				
AUTOR NÁVRHU: Ing. arch. Jakub Masák		VYPRACOVAL: Ing. Ivo Skoták	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Radek Pírek	GENERÁLNÍ PROJEKTANT: Masak & Partner Ateliér Masák & Partner, s.r.o. Rooseveltova 39/575, 160 00 Praha 6 Bubeneč, IČ: 27086631
HIP: Ing. Jan Luštický				
STAVEBNÍK: Jihomoravský kraj Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Brno, IČ: 70888337	STUPEŇ PROJEKTU: DPS			Č. PARE:
AKCE: Rozšíření a modernizace CCTV v budově Krajského úřadu na adrese Žerotínovo náměstí 1 v Brně	DATUM: 8 / 2024			
	MĚŘÍTKO: 1:100			
ČÁST: DOKUMENTACE STAVEBNÍHO A INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU	ČÁST: D.1			
ST. OBJEKT: ŽEROTÍNNOVO NÁM. 1, BRNO	OZN. SO: SO 01			
PROFES: TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVBY - SLABOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE	PODČÁST: D.1.4.c			
VÝKRES: ELEKTRICKÉ ZABEZPEČENÍ (CCTV) - PŮDORYS ZVÝŠENÉHO PŘÍZEMÍ	Č. VÝKRESU: D.1.4.c.102			

ŽEROTÍNOVO NÁM. 1 - 1. PATRO

LEGENDA MÍSTNOSTÍ - STÁVAJÍCÍ STAV		
ČÍSLO MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA MÍSTNOSTI [m²]
100A	SCHODIŠTĚ	51,5
101A	CHODBA	21,2
102A	CHODBA	87,2
104A	OKLID	2,4
105A	WC ŽENY	5,3
105B	WC ŽENY	9,7
106A	WC MUŽI	4,4
106B	WC MUŽI	9,7
107A	KANCELÁŘ	19,9
108A	KANCELÁŘ	19,5
109A	KANCELÁŘ	19,4
110A	KANCELÁŘ	19,4
111A	KANCELÁŘ	19,5
112A	KANCELÁŘ	19,5
113A	KANCELÁŘ	19,5
114A	KANCELÁŘ	19,8
115A	KANCELÁŘ	19,5
116A	KANCELÁŘ	36,6
117A	KANCELÁŘ	12,9
118A	CHODBA	6,6
119A	ZASEDACÍ MÍSTNOST	48,3
120A	KANCELÁŘ	12,7
121A	KANCELÁŘ	24,8
122A	KANCELÁŘ	19,1
123A	KANCELÁŘ	19,2
124A	KANCELÁŘ	19,2
125A	KANCELÁŘ	19,2
126A	KANCELÁŘ	19,2
127A	KANCELÁŘ	19,2
128A	KANCELÁŘ	19,3
129A	KANCELÁŘ	19,9
130A	KANCELÁŘ	19,3
131A	KANCELÁŘ	19,3
132A	KANCELÁŘ	26,9
133A	CHODBA S KUCHYŇKOU	6,0
134A	CHODBA	26,7
135A	CHODBA	88,7
136A	KUCHYŇKA	7,2
137A	BALKON	15,0

KNIHOVNA ZNAČEK CCTV

-  KAMERA V KRYTU
-  KAMERA V PŮLKULOVÉM KRYTU



Č. PARC. 340 (ŽN1), 341 (ŽN2), K.Ú. Veveří			
AUTOR NÁVRHU: Ing. arch. Jakub Masák	VYPRACOVAL: Ing. Ivo Skoták	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Radek Pírek	GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  Ateliér Masák & Partner, s.r.o. Rooseveltova 39/575, 160 00 Praha 6 Bubenec, IČ: 27086631
HIP: Ing. Jan Luštický			
STAVEBNÍK: Jihomoravský kraj Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Brno, IČ: 70888337	STUPEŇ PROJEKTU: DPS		Č. PARÉ:
AKCE: Rozšíření a modernizace CCTV v budově Krajského úřadu na adrese Žerotínovo náměstí 1 v Brně	DATUM: 02. 08. 2024		
ČÁST: DOKUMENTACE STAVEBNÍHO A INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU	MĚŘÍTKO: 1:100		
ST. OBJEKT: ŽEROTÍNOVO NÁM. 1, BRNO	ČÁST: D.1		
PROFESE: TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - SLABOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE	OZN. SO: SO 01		
VÝKRES: ELEKTRICKÉ ZABEZPEČENÍ (CCTV) - PŮDORYS 1. PATRA	PODČÁST: D.1.4.c		
	Č. VÝKRESU: D.1.4.c.103		

ŽEROTÍNOVO NÁM. 1 – 2. PATRO

LEGENDA MÍSTNOSTÍ - STÁVAJÍCÍ STAV		
ČÍSLO MÍSTN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA MÍSTNOSTI (m²)
200A	SCHODIŠTĚ	51,5
201A	CHODBA	21,0
202A	CHODBA	81,3
204A	OKLID	2,4
205A	WC ŽENY	4,6
205B	WC ŽENY	9,7
206A	WC MUŽI	4,4
206B	WC MUŽI	9,7
207A	KANCELÁŘ	21,8
208A	KANCELÁŘ	19,5
209A	KANCELÁŘ	19,5
210A	KANCELÁŘ	19,5
211A	KANCELÁŘ	19,5
212A	KANCELÁŘ	19,5
213A	KANCELÁŘ	19,5
214A	KANCELÁŘ	19,5
215A	KANCELÁŘ	11,6
216A	KANCELÁŘ	37,6
216B	CHODBA	7,5
217A	KANCELÁŘ	17,0
218A	KANCELÁŘ	17,4
219A	KANCELÁŘ	29,3
220A	KANCELÁŘ	16,9
221A	KANCELÁŘ	25,7
222A	KANCELÁŘ	21,5
223A	KANCELÁŘ	19,7
224A	KANCELÁŘ	19,6
225A	KANCELÁŘ	20,0
226A	KANCELÁŘ	19,5
227A	KANCELÁŘ	19,5
228A	KANCELÁŘ	19,5
229A	KANCELÁŘ	19,5
230A	KANCELÁŘ	19,5
231A	KANCELÁŘ	20,2
232A	KANCELÁŘ	27,6
233A	CHODBA	81,8
234A	KUCHYŇKA	7,2
235A	SKLAD	7,8
236A	CHODBA	25,6

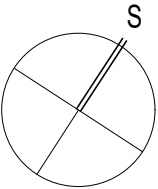
KNIHOVNA ZNAČEK CCTV



KAMERA V KRYTU



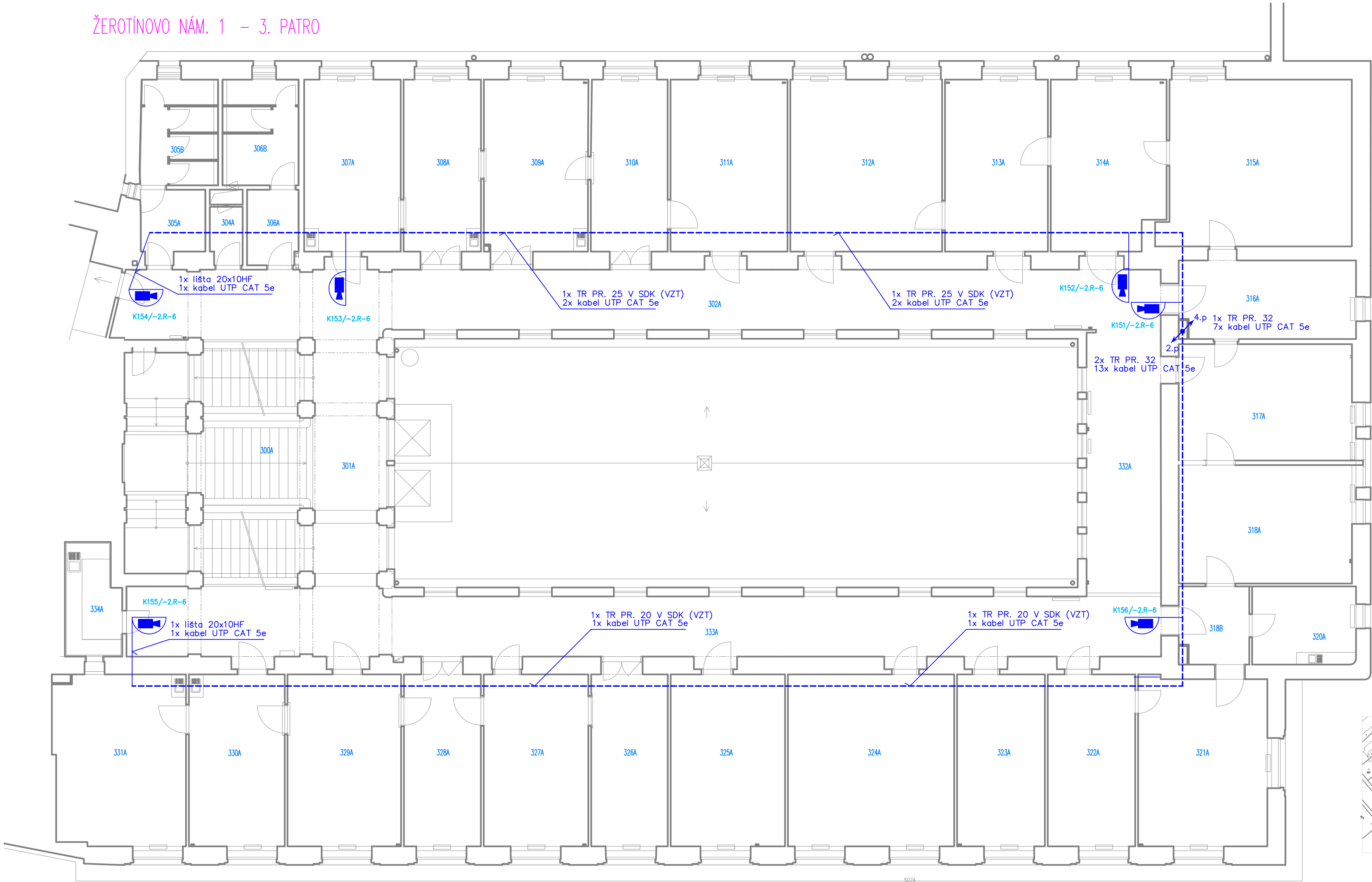
KAMERA V PŮLKULOVÉM KRYTU



Č. PARC. 340 (ŽN1), 341 (ŽN2), K.Ú. Veverí

AUTOR NÁVRHU: Ing. arch. Jakub Masák	VYPRACOVAL: Ing. Ivo Skoták	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Radek Pírek	GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  Masák & Partner Ateliér Masák & Partner, s.r.o. Rooseveltova 39/575, 160 00 Praha 6 Bubenec, IČ: 27086631
HIP: Ing. Jan Luštický			
STAVEBNÍK: Jihomoravský kraj Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Bno, IČ: 70888337		STUPEŇ PROJEKTU: DPS	Č. PARÉ:
AKCE: Rozšíření a modernizace CCTV v budově Krajského úřadu na adrese Žerotínovo náměstí 1 v Brně		DATUM: 8 / 2024	
ČÁST: DOKUMENTACE STAVEBNÍHO A INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU		MĚŘÍTKO: 1:100	
ST. OBJEKT: ŽEROTÍNOVO NÁM. 1, BRNO		ČÁST: D.1	
PROFESE: TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - SLABOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE		OZN. SO: SO 01	
VÝKRES: ELEKTRICKÉ ZABEZPEČENÍ (CCTV) - PŮDORYS 2. PATRA		PODČÁST: D.1.4.c	
		Č. VÝKRESU: D.1.4.c.104	

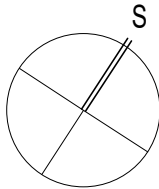
ŽEROTÍNOVO NÁM. 1 – 3. PATRO



LEGENDA MÍSTNOSTI - STÁVAJÍCÍ STAV		
ČÍSLO MÍSTN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA MÍSTNOSTI (m²)
300A	SCHODIŠTĚ	51,5
301A	CHODBA	21,0
302A	CHODBA	81,0
304A	OKLID	2,4
305A	WC ŽENY	4,6
305B	WC ŽENY	9,7
306A	WC MUŽI	4,4
306B	WC MUŽI	9,7
307A	KANCELÁŘ	20,8
308A	KANCELÁŘ	17,1
309A	KANCELÁŘ	22,7
310A	KANCELÁŘ	17,0
311A	KANCELÁŘ	24,7
312A	KANCELÁŘ	32,0
313A	KANCELÁŘ	21,8
314A	KANCELÁŘ	23,5
315A	KANCELÁŘ + ARCHIV	38,0
316A	KANCELÁŘ	17,4
317A	KANCELÁŘ	24,9
318A	KANCELÁŘ	25,1
318B	CHODBA	7,3
319A	KANCELÁŘ	10,0
321A	KANCELÁŘ	26,8
322A	KANCELÁŘ	18,7
323A	KANCELÁŘ	18,9
324A	KANCELÁŘ	35,1
325A	KANCELÁŘ	24,2
326A	KANCELÁŘ	16,9
327A	KANCELÁŘ	22,2
328A	KANCELÁŘ	17,0
329A	KANCELÁŘ	24,3
330A	KANCELÁŘ + ARCHIV	20,3
331A	KANCELÁŘ	27,7
332A	CHODBA	24,7
333A	CHODBA	81,8
334A	KUCHYŇKA	7,2

KNIOHVNA ZNAČEK CCTV

-
- KAMERA V KRYTU
-
- KAMERA V PŮLKULOVÉM KRYTU



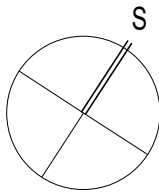
Č. PARC. 340 (ŽN1), 341 (ŽN2), K.Ú. Veverí					
AUTOR NÁVRHU: Ing. arch. Jakub Masák		VYPRACOVAL: Ing. Ivo Skoták	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Radek Pírek	GENERÁLNÍ PROJEKTANT: Masak & Partner	
HIP: Ing. Jan Luštický		Ateliér Masák & Partner, s.r.o. Rooseveltova 39/575, 160 00 Praha 6 Bubenec, IČ: 27086631			
STAVEBNÍK: Jihomoravský kraj Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Bno, IČ: 70888337				STUPEŇ PROJEKTU: DPS	Č. PARE:
AKCE: Rozšíření a modernizace CCTV v budově Krajského úřadu na adrese Žerotínovo náměstí 1 v Brně				DATUM: 8 / 2024	
ČÁST: DOKUMENTACE STAVEBNÍHO A INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU				MĚŘÍTKO: 1:100	
ST. OBJEKT: ŽEROTÍNOVO NÁM. 1, BRNO				ČÁST: D.1	
PROFESE: TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - SLABOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE				OZN. SO: SO 01	
VÝKRES: ELEKTRICKÉ ZABEZPEČENÍ (CCTV) - PŮDORYS 3. PATRA				PODČÁST: D.1.4.c	
				Č. VÝKRESU: D.1.4.c.105	

LEGENDA MÍSTNOSTÍ - STÁVAJÍCÍ STAV		
ČÍSLO MÍSTN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA MÍSTNOSTI (m²)
400A	SCHODIŠTĚ	51,5
401A	CHODBA	21,0
402A	CHODBA	79,6
403A	ÚKLID	2,4
404A	WC ŽENY	4,6
404B	WC ŽENY	9,7
405A	WC MUŽI	4,4
405B	WC MUŽI	9,7
406A	KANCELÁŘ	20,7
407A	KANCELÁŘ	16,5
408A	KANCELÁŘ	22,5
409A	KANCELÁŘ	16,8
410A	KANCELÁŘ	24,5
411A	KANCELÁŘ	31,7
412A	KANCELÁŘ	21,4
413A	KANCELÁŘ	19,7
413B	CHODBA	4,9
414A	KANCELÁŘ	37,3
415A	KANCELÁŘ	17,3
416A	KANCELÁŘ	19,2
417A	KANCELÁŘ	32,6
418A	KANCELÁŘ	16,9
419A	KANCELÁŘ	30,1
420A	KANCELÁŘ	33,7
421A	KANCELÁŘ	34,9
422A	KANCELÁŘ	23,7
423A	KANCELÁŘ	16,1
424A	KANCELÁŘ	39,3
426A	KANCELÁŘ	24,0
427A	KANCELÁŘ	20,0
428A	KANCELÁŘ	27,8
429A	CHODBA	9,3
430A	CHODBA	18,0
431A	CHODBA	46,2
432A	CHODBA	35,9
433A	KUCHYŇKA	7,2

KNIIHOVNA ZNAČEK CCTV

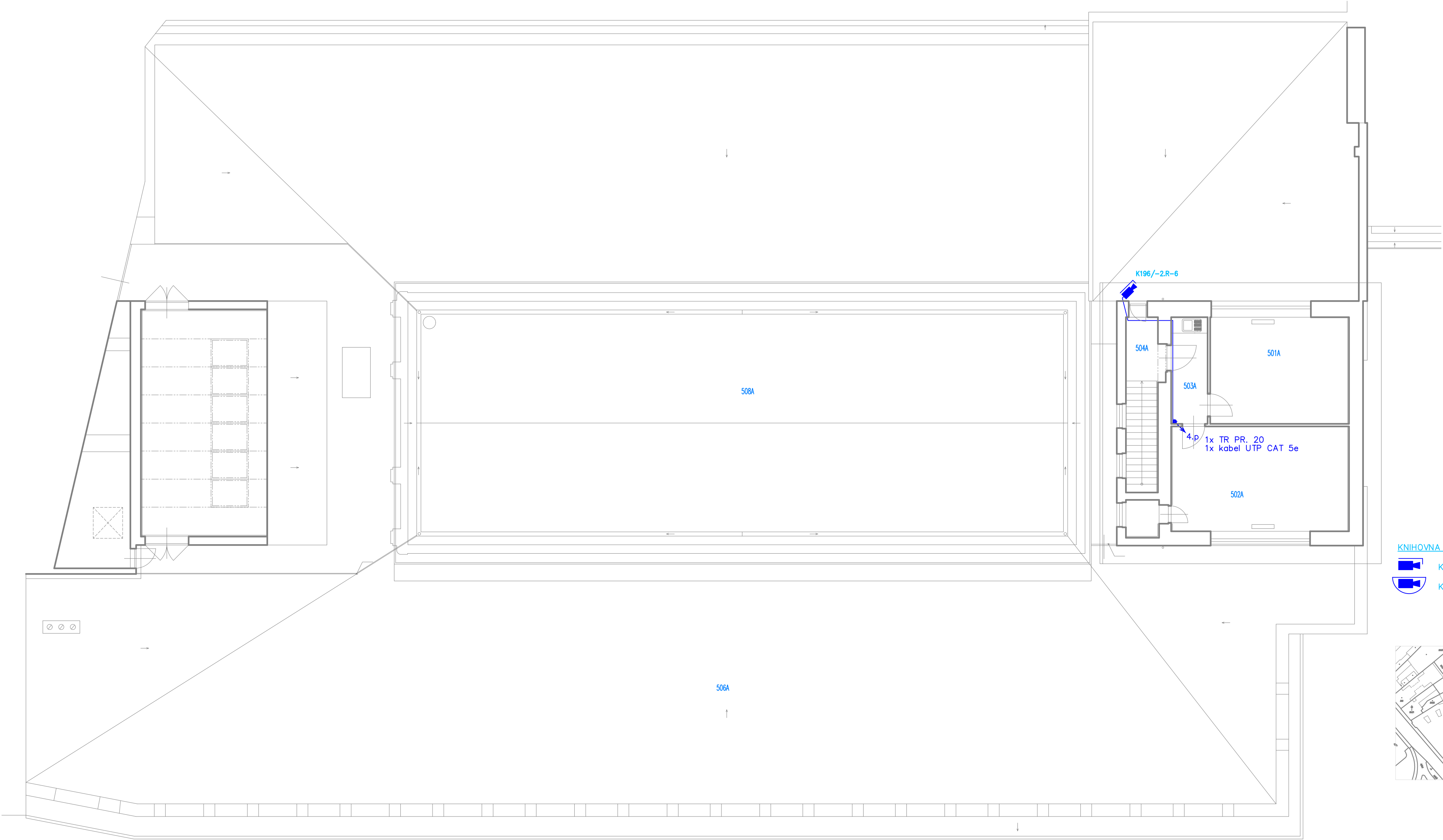
KAMERA V KRYTU

KAMERA V PŮLKULOVÉM KRYTU



Č. PARC. 340 (ŽN1), 341 (ŽN2), K.Ú. Veveří

AUTOR NÁVRHU: Ing. arch. Jakub Masák	VYPRACOVAL: Ing. Ivo Skoták	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Radek Pírek	GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  Ateliér Masák & Partner, s.r.o. Rooseveltova 39/575, 160 00 Praha 6 Bubeneč, IČ: 27086631
HIP: Ing. Jan Luštický			
STAVEBNÍK: Jihomoravský kraj Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Brno, IČ: 70888337		STUPEŇ PROJEKTU: DPS	Č. PARÉ: DPS
AKCE: Rozšíření a modernizace CCTV v budově Krajského úřadu na adrese Žerotínovo náměstí 1 v Brně		DATUM: 8 / 2024	MĚŘÍTKO: 1:100
ČÁST: DOKUMENTACE STAVEBNÍHO A INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU		ČÁST: D.1	OZN. SO: SO 01
ST. OBJEKT: ŽEROTÍNOVO NÁM. 1, BRNO		PODČÁST: D.1.4.c	Č. VÝKRESU: D.1.4.c.106
PROFESE: TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - SLABOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE			
VÝKRES: ELEKTRICKÉ ZABEZPEČENÍ (CCTV) - PŮDORYS 4. PATRA			

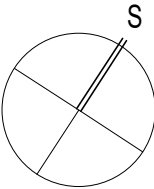


LEGENDA MÍSTNOSTÍ - STÁVAJÍCÍ STAV

ČÍSLO MÍSTN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI
501A	KANCELÁŘ	18,8
502A	KANCELÁŘ	21,7
503A	CHODBA	4,6
504A	CHODBA	3,5
505A	SKLAD	1,5
506A	STŘECHA	
507A	STROJOVNA VÝTAHU	
508A	SVĚTLÍK	62,6

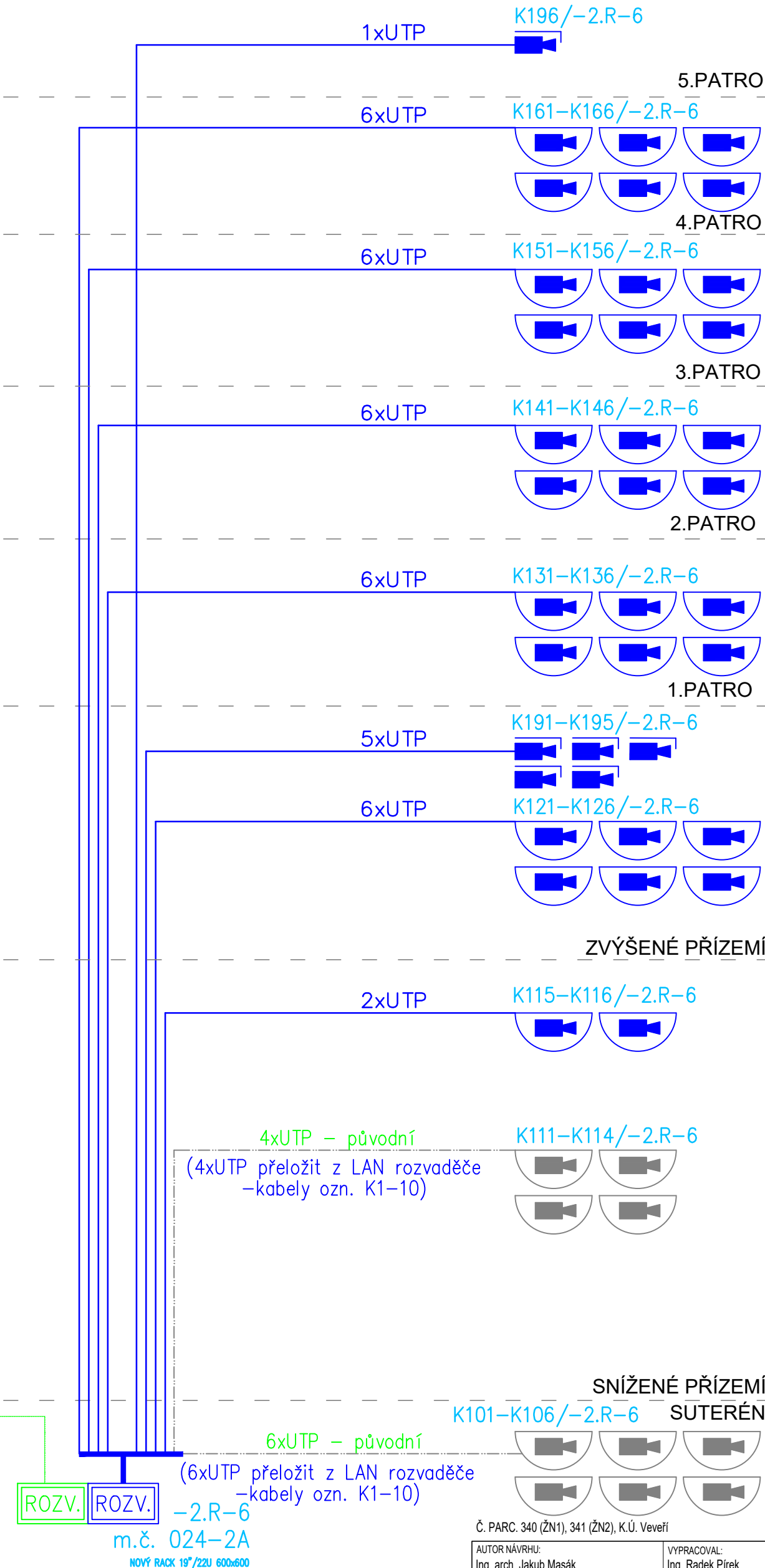
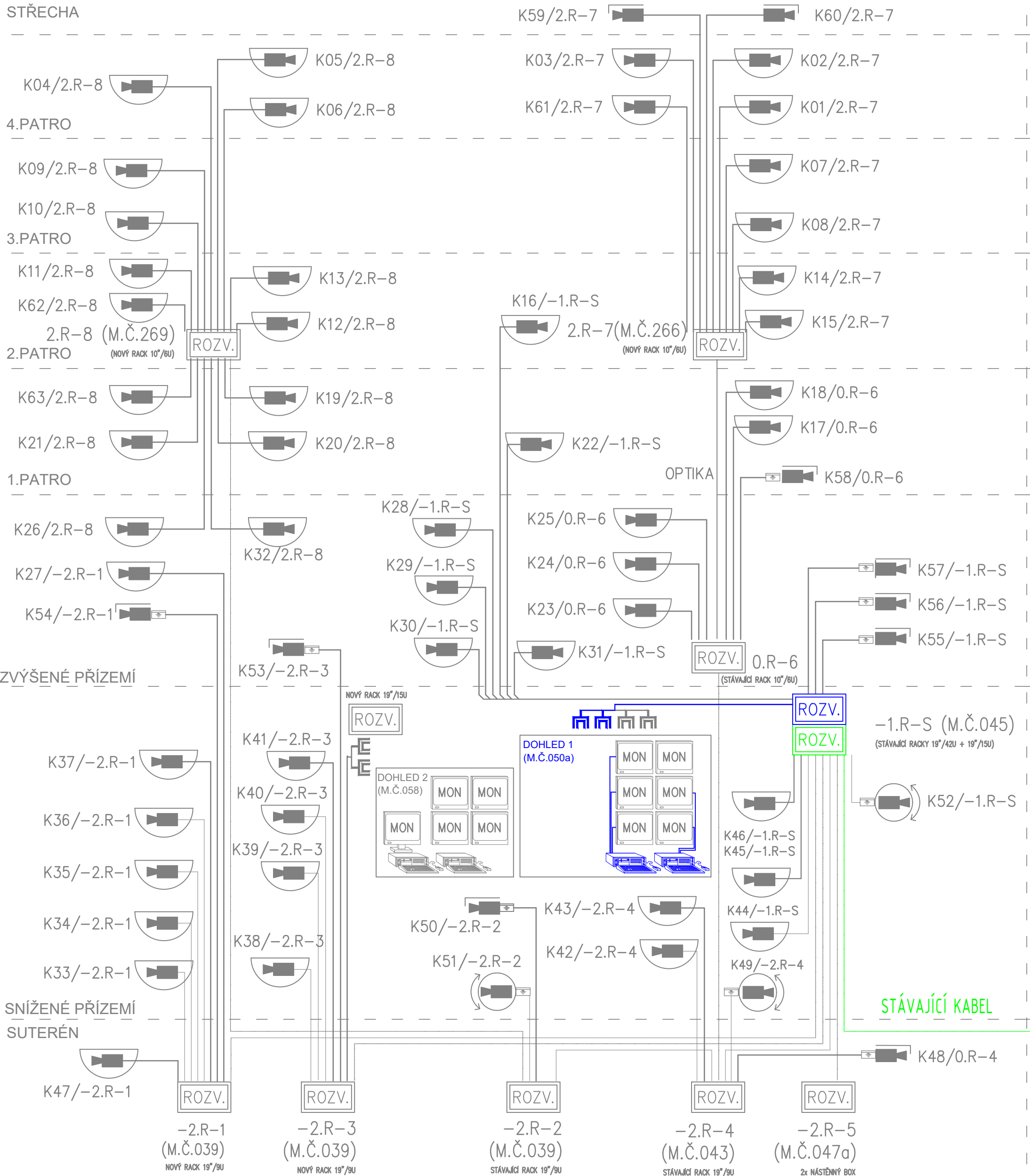
KNIHOVNA ZNAČEK CCTV

-  KAMERA V KRYTU
-  KAMERA V PŮLKULOVÉM KRYTU



Č. PARC. 340 (ŽN1), 341 (ŽN2), K.Ú. Veveří

AUTOR NÁVRHU: Ing. arch. Jakub Masák	VYPRACOVAL: Ing. Ivo Skoták	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Radek Pírek	GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  Ateliér Masák & Partner, s.r.o. Roosevellova 39/575, 160 00 Praha 6 Bubeneč, IČ: 27086631
HIP: Ing. Jan Luštický			
STAVEBNÍK: Jihomoravský kraj Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Brno, IČ: 70888337			STUPEŇ PROJEKTU: DPS
AKCE: Rozšíření a modernizace CCTV v budově Krajského úřadu na adrese Žerotínovo náměstí 1 v Brně			DATUM: 8 / 2024
ČÁST: DOKUMENTACE STAVEBNÍHO A INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU			MĚŘÍTKO: 1:100
ST. OBJEKT: ŽEROTÍNNOVO NÁM. 1, BRNO			ČÁST: D.1
PROFESE: TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - SLABOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE			OZN. SO: SO 01
VÝKRES: ELEKTRICKÉ ZABEZPEČENÍ (CCTV) - PŮDORYS 5. PATRA			PODČÁST: D.1.4.c
			Č. VÝKRESU: D.1.4.c.107



LEGENDA - STÁVAJÍCÍ INSTALACE

- ROZV. ROZVADĚČ CCTV
- PROSTUP DO DALŠÍHO PODLAŽÍ
- VEDENÍ CCTV

LEGENDA - NOVÁ INSTALACE

- ROZV. ROZVADĚČ CCTV
- KAMERA VNITŘNÍ DOME/VENKOVNÍ V KRYTU
- KAMERA DOME OTOČNÁ
- PROSTUP DO DALŠÍHO PODLAŽÍ
- PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA
- VEDENÍ CCTV
- PC - ČÁST SW NADSTAVBA

POZNÁMKA

NENÍ-LI UVEDENO JINAK, BUDOU KAMERY INSTALOVÁNY DO STÁVAJÍCÍCH POZIC.
PŘED REALIZACÍ STAVBY JE NUTNÉ PROVÉST KONTROLNÍ PRŮZKUM NAVRŽENÉHO
VEDENÍ TRAS.

STÁVAJÍCÍ ROZVADĚČ LAN
STÁVAJÍCÍ OPTICKÝ PANEĽ

ŽEROTÍNOVO NÁM.1

Č. PARC. 340 (ŽN1), 341 (ŽN2), K.Ú. Veverí			
AUTOR NÁVRHU: Ing. arch. Jakub Masák	VYPRACOVAL: Ing. Radek Pírek	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Ivo Skoták	GENERALNÍ PROJEKTANT: Masak & Partner
HIP: Ing. Jan Luštický			
STAVEBNÍK: Jihomoravský kraj Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Brno, IČ: 70888337			STUPEŇ PROJEKTU: DPS
AKCE: Rozšíření a modernizace CCTV v budově Krajského úřadu na adrese Žerotínovo náměstí 1 v Brně			DATUM: 8 / 2024
ČÁST: DOKUMENTACE STAVEBNÍHO A INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU			MĚŘÍTKO: --
ST. OBJEKT: ŽEROTÍNOVO NÁM. 3, BRNO			ČÁST: D.1
PROFESE: CCTV			OZN. SO: SO 01
VÝKRES: BLOKOVÉ SCHÉMA CCTV			PODČÁST: D.1.4.c
			Č. VÝKRESU: D.1.4.c.500

ŽEROTÍNOVO NÁM.3

ŽEROTÍNOVO NÁM.1

2.PATRO

1.PATRO

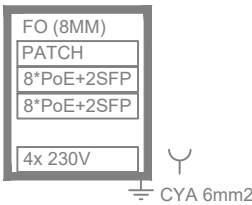
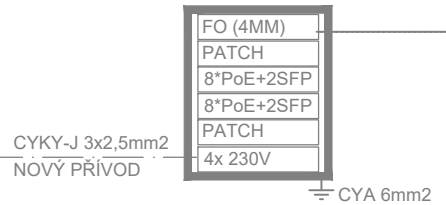
ZVÝŠENÉ
PŘÍZEMÍ

SNÍŽENÉ
PŘÍZEMÍ

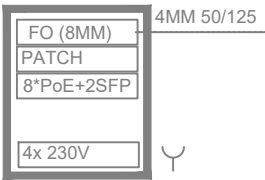
SUTERÉN

2.R-7 (M.Č.266)
NOVÝ RACK 10"/6U

2.R-8 (M.Č.269)
NOVÝ RACK 10"/6U

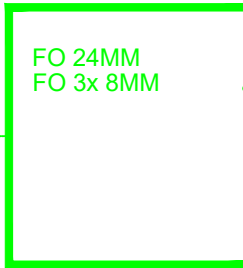


0.R-6 (M.Č.67)
RACK 10"/6U

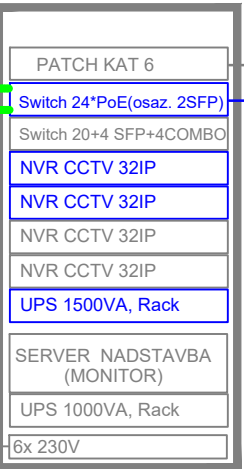


-1.R-S (M.Č.045)

STÁVAJÍCÍ RACK
19"/15U

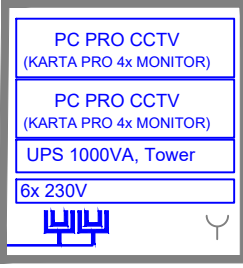


STÁVAJÍCÍ RACK
19"/42U



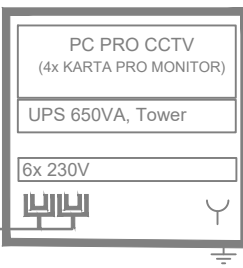
DOHLED 1 (M.Č.050a)

STÁVAJÍCÍ SKŘÍŇ CCTV

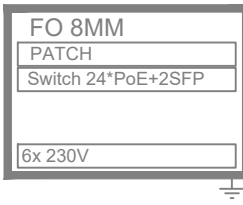


DOHLED 2 (M.Č.058)

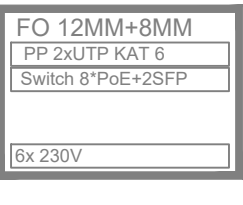
NOVÝ RACK 19"/12U



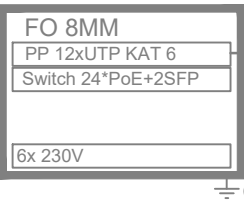
-2.R-1 (M.Č.039)
NOVÝ RACK 19"/9U



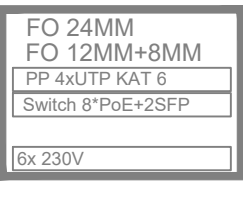
-2.R-2 (M.Č.039)
STÁVAJÍCÍ RACK 19"/9U



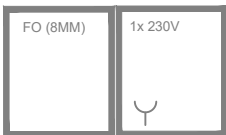
-2.R-3 (M.Č.039)
NOVÝ RACK 19"/9U



-2.R-4 (M.Č.043)
STÁVAJÍCÍ RACK 19"/9U

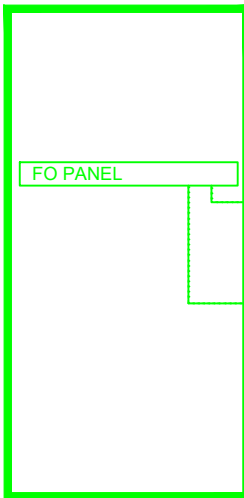


-2.R-5 (M.Č.047a)
2x STÁVAJÍCÍ BOX

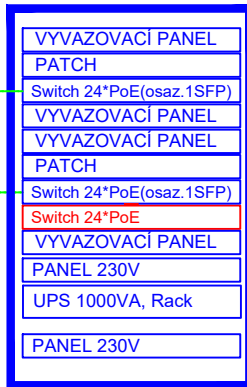


1.NP (M.Č.024-2A)

STÁVAJÍCÍ RACK LAN
19"/42U



-2.R-6
m.č. 024-2A
NOVÝ RACK 19"/22U 600x600



LEGENDA - STÁVAJÍCÍ INSTALACE

ROZV.

ROZVADĚČ CCTV

VEDENÍ CCTV

LEGENDA - NOVÁ INSTALACE

ROZV.

ROZVADĚČ CCTV

VEDENÍ CCTV

Č. PARC. 340 (ŽN1), 341 (ŽN2), K.Ú. Veveří

AUTOR NÁVRHU: Ing. arch. Jakub Masák	VYPRACOVAL: Ing. Radek Pírek	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Ivo Skoták	GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  Ateliér Masák & Partner, s.r.o. Rooseveltova 39/575, 160 00 Praha 6 Bubenec, IČ: 27086631
HIP: Ing. Jan Luštický			
STAVEBNÍK: Jihomoravský kraj Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Brno, IČ: 70888337	STUPEŇ PROJEKTU: DPS		Č. PARÉ:
AKCE: Rozšíření a modernizace CCTV v budově Krajského úřadu na adrese Žerotínovo náměstí 1 v Brně	DATUM: 8 / 2024		
ČÁST: DOKUMENTACE STAVEBNÍHO A INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU	MĚŘÍTKO: --		
ST. OBJEKT: ŽEROTÍNOVO NÁM. 3, BRNO	ČÁST: D.1		
PROFESE: CCTV	OZN. SO: SO 01		
VÝKRES: NÁVRH OSAZENÍ ROZVADĚČŮ	PODČÁST: D.1.4.c		
	Č. VÝKRESU: D.1.4.c.501		