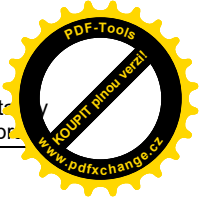
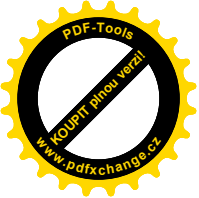


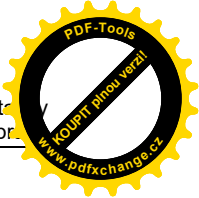
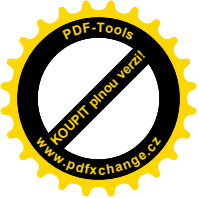
## 1 OBSAH

1	OBSAH .....	2
2	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	3
3	Předmět dokumentace .....	4
3.1	Obecně .....	4
3.1.1	Základní údaje stavby .....	4
3.1.2	Předmět projektu .....	4
3.1.3	Výchozí podklady .....	4
4	TECHNICKÁ ZPRÁVA .....	5
4.1	Kamerový systém (CCTV) .....	5
4.1.1	Technické řešení .....	5
4.1.2	Kamery .....	5
4.1.3	Záznamové zařízení .....	5
4.1.4	Řešení patrových datových rozvaděčů .....	6
4.1.5	Napájení .....	6
5	Kabelové trasy .....	6
6	Kabelové prostupy .....	7
7	Nakládání se vzniklými odpady .....	7
8	Vliv na životní prostředí .....	7
9	ZÁVĚR .....	8



## 2 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název stavby</b>	Zvýšení úrovně požární bezpečnosti FAPPZ a skladu HK, ČZU v Praze
<b>Stupeň dokumentace</b>	Dokumentace pro provádění stavby
<b>Charakter stavby</b>	Úpravy stávajícího objektu
<b>Místo stavby</b>	Česká zemědělská univerzita v Praze FAPPZ Kamýcká 129 165 21 Praha 6 – Suchdol
<b>Investor</b>	Česká zemědělská univerzita v Praze Technická fakulta Kamýcká 129 165 21 Praha 6 – Suchdol
<b>Zpracovatel dokumentace:</b>	Ing. Tomáš Pour Přecechtělova 2392/14 155 00 Praha 13
<b>Zpracoval:</b>	Ing. Tomáš Pour
<b>Zodpovědný projektant:</b>	Ing. Jiří Maňák Autorizovaný technik – 0011883 Technika prostředí staveb elektrotechnická zařízení
<b>Datum:</b>	06/2024



### 3 Předmět dokumentace

#### 3.1 Obecně

##### 3.1.1 Základní údaje stavby

Dokumentace pro provádění stavby se týká následujících profesí:

- Kamerový systém (CCTV)

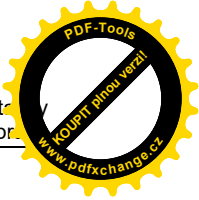
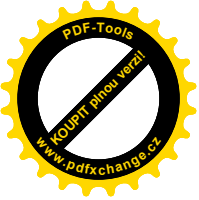
##### 3.1.2 Předmět projektu

Požadavkem objednatele je vypracování dokumentace ve stupni Dokumentace pro provádění stavby doplnění kamerového systému v objektu FAPPZ ČZU v Praze.

##### 3.1.3 Výchozí podklady

Dokumentace pro provádění stavby je vypracována na základě těchto dokumentů:

- podkladů poskytnutých investorem v elektronické i papírové verzi
- Projekční podklady k zařízení CCTV
- Projekční podklady k zařízení SK  
a norem platných v době vydání dokumentace



## 4 TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 4.1 Kamerový systém (CCTV)

#### 4.1.1 Technické řešení

V objektu FAPPZ ČZU v Praze budou instalovány kamery zajišťující sledování vybraných prostor objektu, zejména schodišť a prostoru výtahů. Zároveň budou doplněny kamery na fasádě pro případný monitoring okolí objektu.

Kamery budou instalovány na stěně chodby vždy pod stropem, případně přímo na stropě. Konkrétní umístění kamer bude odsouhlaseno uživatelem po provedení kamerových zkoušek.

#### 4.1.2 Kamery

Vnitřní kamery musí být vybaveny infra-přísvitkem. Venkovní kamery požadujeme s vylepšeným nočním barevným viděním (např. Hikvision ColorVu/Darkfighter). Kamery použité venku v současné době není nutné umísťovat do vytápěných krytů. Pro tento účel požadujeme kamery určené pro venkovní použití, bez jakéhokoliv dalšího příslušenství.

Parametry kamer:

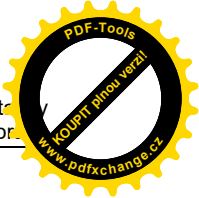
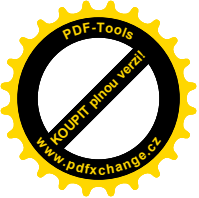
- Rozlišení minimálně 4 MPx pro vnitřní i vnější kamery
- Varifokální objektiv
- Motorický zoom
- Režim den/noc
- Komprese h.264
- Detekce pohybu
- Více streamový přenos dat s možností volby kvality pro každý
- Technologie WDR/HDR nebo obdobná
- Napájení PoE
- Zabudovaný infra-přísvit
- U venkovních kamer barevné noční vidění

#### 4.1.3 Záznamové zařízení

Pro správu kamerového systému je využíván software VDG Security Sense. Pro připojení každé kamery je třeba zakoupit licenci Pro + Maintenance na 5 let, a licenci serverové aplikace na každých 40 kamer (také Maintenance na 5 let). Serverová aplikace kamerového systému Sense funguje na virtuálních serverech (pod správou OIKT), není tedy třeba kalkulovat HW řešení serveru. Všechny kamery musí být kompatibilní s tímto programem. Před dodáním je třeba prověřit aktuální verzi a kompatibilitu.

Záznamy jsou ukládány na centrální datové uložení (pod správou OIKT). Je třeba počítat s navýšením diskové kapacity úložiště zakoupením HDD do IBM FlashSystem 5000 – přesný typ a kapacita: „IBM 2072-AL47 - 6TB 7.2K 3.5 Inch NL HDD“ (1 kamera/1TB úložiště).

Kamery budou připojeny kabelem UTP, cat. 6, B2caS1D1 do stávajících patrových datových rozvaděčů. Využití jednotlivých datových rozvaděčů bylo konzultováno a odsouhlaseno zástupcem IT.



#### 4.1.4 Řešení patrových datových rozvaděčů

1. PP	rozvodna S25a	stávající patchpanel Panduit nové keystone Minicom
1. NP	rozvodna 18a	stávající patchpanel Panduit nové keystone Minicom
1. NP	rozvodna A54	nový patchpanel Panduit nové keystone Minicom
2. NP	rozvodna 124a	nový patchpanel Panduit nové keystone Minicom
3. NP	rozvodna 218a	nový patchpanel Panduit nové keystone Minicom
4. NP	rozvodna vedle m. 321	nový patchpanel Panduit nové keystone Minicom
5. NP	rozvodna 419a	nový patchpanel PANDUIT pro kamery v 5. NP stávající patchpanel PANDUIT pro kamery na střeše nové keystone MINICOM

Kabeláž bude v místě instalace kamery ukončena datovou zásuvkou 1x RJ45, propojení kamery e zásuvkou a propojení v rámci datového rozvaděče bude realizováno patchcordem příslušné délky.

Po dokončení instalace bude provedeno značení jednotlivých vývodů. Všechny vývody budou označeny dle výkresové části dokumentace, a to jak na patchpanelu, tak i na datové zásuvce.

Zároveň bude po dokončení realizace provedeno měření kabeláže pomocí certifikovaného měřicího zařízení.

Kabeláž bude vedena volně ve stávajících kabelových trasách. V místech s podhledy bude kabeláž vedena nad podhledem v elektroinstalačních trubkách. V místech bez podhledů budou instalovány plastové elektroinstalační lišty pro vedení nové kabeláže.

#### 4.1.5 Napájení

**Provozní napětí:** TN-C-S, 1+N+PE, 230 V / 50 Hz

**Počátek rozvodu nn:** rozvaděče nn

**Konec rozvodu nn:** stávajíc datové rozvaděče

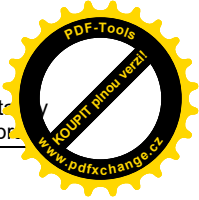
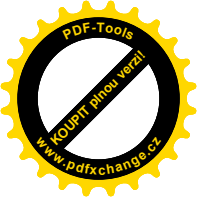
**Konec rozvodu mn:** koncové prvky systému (kamery)

**Ochrana před nebezpečným dotykem:** automatickým odpojením od zdroje a malým napětím PELV

### 5 Kabelové trasy

Při montáži vnitřních rozvodů je nutné dodržet vzdálenosti při souběhu vedení:

- vzdálenost 6 cm při souběhu vedení do 5 m
- vzdálenost 20 cm při souběhu vedení nad 5m
- vzdálenost 1 cm při křížování



## 6 Kabelové prostupy

Prostupy budou provedeny tak, aby nedošlo ke snížení požární odolnosti dělících příček konstrukcí. Všechny prostupy a požární uzávěry musí být provedeny podle ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty. Všechny použité materiály budou doloženy certifikáty a atesty, prokazujícími jednotlivé parametry požární bezpečnosti. Při prostupu stavebními konstrukcemi bude zaručen minimální odstup mezi trasami slaboproudých rozvodů a případných stávajících silnoproudých rozvodů 200 mm.

## 7 Nakládání se vzniklými odpady

Nakládání s odpady bude prováděno v souladu s platnou legislativou.

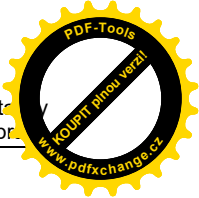
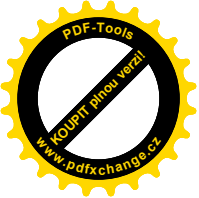
Dodavatel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů, v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství.

Nebezpečné odpady budou shromažďovány v souladu s legislativou v oblasti ochrany vod a odpadového hospodářství. Dodavatel zajistí neprodleně odvoz nebezpečných odpadů k likvidaci příslušným externím odběratelům. Dočasné ukládání musí být v kontejnerech, případně na nepropustných plochách, chráněných před deštěm a povětrnostními vlivy. Odpad musí být označen v souladu s platnou legislativou.

Zhotovitel předá objednateli specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby vč. doložení způsobu jejich likvidace.

## 8 Vliv na životní prostředí

Dílo nebude mít po realizaci vliv na životní prostředí.



## 9 ZÁVĚR

Při všech pracích (stavebních, elektro, montáž technologie) musí být dodržovány platné předpisy BOZP. Výstavba veškerých rozvodů a zařízení nemá vliv na stávající životní prostředí. Zařízení není zdrojem nebezpečného záření ani jiných zdraví škodlivých produktů. Elektrická zařízení lze uvést do provozu jen po vykonání výchozí revize s kladným výsledkem. Při souběhu se silovými rozvody musí být ponechána odstupová vzdálenost dle ČSN 34 2300. Elektrická zařízení se musí pravidelnou údržbou a prohlídkami udržovat v bezpečném a provozuschopném stavu. Servis zařízení provádí výrobce nebo organizace jim pověřená, které má pro tuto činnost prokazatelně vyškolené osoby a je vybavena potřebným zařízením a materiálem.

Tato dokumentace je zpracována v souladu s vyhláškou č.499/2006 Sb. (příloha č. 13 – Rozsah a obsah projektové dokumentace pro provádění stavby) a se souvisejícími platnými technickými předpisy ČSN EN. Výrobky (zařízení), které jsou navrženy v projektové dokumentaci, musí vyhovovat zákonu č.22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů (Zákon o technických požadavcích na výrobky) a prováděcím předpisům (nařízením vlády).

Zhotovitel předá uživateli dokumentaci slaboproudých systému. Předávanou dokumentací se rozumí návody k obsluze a dokumentace skutečného provedení (DSP).