

1. PREDMET ZÁKAZKY

Predmetom zákazky je realizácia obnovy a rozširovania kamerového systému pre Univerzitu Komenského v Bratislave a jej súčasť.

2. POŽIADAVKY NA ELEKTROINŠTALATÉRSKU MONTÁŽ

2.1. Požadujeme v rámci montáže kamerového systému viesť kabeľáž v plastových žľaboch, rúrkach, prípadne v zemi. Požadujeme možnosť vykonania prierezov cez steny a viesť kabeľáž až po pripojenie do existujúceho prípojného bodu (patch panelu), ktorý určí verejný obstarávateľ. Taktiež požadujeme dodanie meracích protokolov a kompletnej projektovej dokumentácie k jednotlivým montážam.

3. POŽIADAVKY NA PARAMETRE SNÍMANÉHO OBRAZU

- 3.1. Kamery budú inštalované pre dva účely použitia: prehľadové a identifikačné.
- 3.2. Obraz z identifikačných kamier bude použiteľný pre identifikáciu osoby, kamery budú umiestnené tak, aby sa dosiahlo rozlíšenie 150 pix/m. Dodávateľ zaistí dosiahnutie tohto súladu.
- 3.3. Obraz z prehľadových kamier bude mať nižšie rozlíšenie ako u identifikačných, ale objekty na obraze musia byť stále jasne rozoznateľné v závislosti od svetelných podmienok (kamery cez deň budú poskytovať farebný obraz, pri horších svetelných podmienkach môže byť obraz čiernobiely).
- 3.4. Obraz nesmie zasahovať do súkromia zaznamenávaných osôb, kamery preto musia podporovať funkciu „privacy mask“ – vyčlenenia súkromnej zóny z obrazu kamery, ktorá sa nebude zaznamenávať.

4. POŽIADAVKY NA KAMERY

- 4.1. Požadujeme použitie kamier kompatibilných so systémom Mirasys ref. typu: HONEYWELL, AXIS, UniView alebo ekvivalent.
- 4.2. Vonkajšie kamery požadujeme v prevedení antivandal a v krytoch určených do vonkajšieho prostredia, tak aby boli chránené voči vplyvom počasia, vrátane vyhrievania tam kde je to potrebné. Pri umiestnení kamier na exponovaných miestach bude použitý pre montáž doplnkový externý antivandal kryt pre zvýšenie odolnosti.
- 4.3. Všetky navrhované kamery musia disponovať infraprísvietením tak, aby bola možnosť záznamu v noci, prípadne za zhoršených svetelných podmienok vrátane silného protisvetla.
- 4.4. Pripojenie kamier musí byť v maximálnej miere vedené tak, aby ho nebolo možné prerušiť. Kabeľáž medzi budovami musí byť vedená v zemi, pričom umiestnenie káblov bude zodpovedať príslušným technickým normám STN 73 6005:1985, STN 34 1050:1970, STN 33 2000-5-52:2012.
- 4.5. Kamery požadujeme pripájať do existujúcich technologických miestností (serverovní), resp. prípojných bodov, ktoré určí verejný obstarávateľ.
- 4.6. Interiérové kamery požadujeme pripojiť do siete LAN káblom (STP Cat6A drôt, PVC) a káblové trasy musia byť vedené v plastových žľaboch (prípadne v rúrkach, tam kde

si to bude vyžadovať situácia) v takej výške, aby neboli voľne prístupné neoprávneným osobám. Na strane technologickej miestnosti (najbližší prípojný bod) požadujeme káble ukončiť v patch paneloch. Prepojenie do jestvujúcich POE switchov zabezpečí verejný obstarávateľ, takže nebudú predmetom dodávky.

4.7. Exteriérové kamery požadujeme pripojiť do siete LAN káblom (STP Cat6A, drôt, PVC, OUTDOOR) určeným do vonkajšieho prostredia. Káblové trasy musia byť vedené v plastových žlaboch (prípadne v trúbkach, tam kde si to bude vyžadovať situácia) v takej výške, aby neboli voľne prístupné neoprávneným osobám. Úseky káblových trás v exteriéri požadujeme viesť v zemi ako je uvedené v bode 3.4. Na strane technologickej miestnosti (najbližší prípojný bod) požadujeme káble ukončiť v patch paneloch. Prepojenie do jestvujúcich POE switchov zabezpečí verejný obstarávateľ, takže nebudú predmetom dodávky. Na strane kamery požadujeme káble ukončiť priamo v kryte kamery alebo v škatuli s krytím IP56, v ktorej bude inštalovaný spoj v prípade kamier v prevedení kompakt.

4.8. Požadované typy interiérových a exteriérových kamier:

- Kompaktná DOME kamera s IR prísvitom
- Kompaktná bullet kamera s IR prísvitom
- Otočná 360° kamera s IR prísvitom

5. NAHRÁVACÍ SYSTÉM

5.1. Verejný obstarávateľ v súčasnosti prevádzkuje nahrávací systém Mirasys vo verziách 7.5.7 a 8.3. Návrh riešenia neuvažuje s výmenou záznamových zariadení inštalovaných a prevádzkovaných verejným obstarávateľom. Požadujeme rozšírenie / upgrade jestvujúceho systému Mirasys, dodanie licencií potrebných na upgrade na verziu V9.

5.2. Verejný obstarávateľ požaduje certifikát od výrobcu Mirasys - dodávateľ musí disponovať osvedčením navrhovať, inštalovať, udržiavať, implementovať a konfigurovať systém Mirasys.

6. POLOŽKY NACEŇOVACIEHO KOŠA

Podrobný opis položiek pre naceňovací kôš je uvedený v Prílohe č. 2.1 - *položkový rozpočet*.