**Doplňujúce špecifikácie a opravené podklady pre zákazku „Centrálny kamerový systém“ pre potreby KNSS SR:**

Štruktúrovaná kabeláž:

* Tienená cat 5e kabeláž protipožiarne prevedenie:
  + LSOH/LSZH je akceptovaná
  + inštalácia kabeláže je plne v réžii uchádzača
  + na podlažiach 1 až 6 je možné inštalovať väčšiu kabeláže v podhľadoch
  + kde nie sú podhľady, je nutné viesť kabeláž v žľaboch – vyberať najdiskrétnejšie trasy tak, aby minimálne narúšali estetickosť miestností
  + na streche bude kabeláž nutné viesť v pevných chráničkách, odolných voči slnku a poveternostným vplyvom
  + súbežné zvody (trasy kabeláže po chodbách; viac káblov jednou trasou) v podhľadoch musia byť minimálne zviazané a vedené rovnomerne / usporiadanie – značenie na kábloch každé 3 m (štítok s názvom kamery)
    - v dokumentácii bude uvedený názov kamery a jej zakreslenie v pôdorysoch
  + na všetkých podlažiach (-2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6) sú technické miestnosti, cez ktoré je vedená štruktúrovaná kabeláž horizontálne
    - na podlažiach 1 až 6 sú 42U 19“ racky. kde sú umiestnené POE switche – dané podlažia sú prepojené do LAN KNSS, teda v prípade týchto podlaží postačuje kamery ukončiť v 24 port patch paneli cat 5e (súčasťou dodávky) v daných rackoch
    - na podlažiach -1, -2 a 0 sú taktiež technické miestnosti na rovnakom mieste, ako na ostatných podlažiach (všetky sú zvisle v jednej línii), ale v týchto nie sú žiadne racky – na podlažia -1, -2 a 0 musí byť súčasťou dodávky i 19“ rack závesný, uzamykateľný, výška 10-16U + 24 port patch panel cat 5e
    - LAN prívod pre podlažia -2, -1 a 0 bude nutné priviesť dvomi cat 5e (typ popísané vyššie) zo serverovne na -1 podlažie a ukončiť v dodaných patch paneloch (súčasťou dodávky) s tým, že je nutné rátať i s prierazmi stien (betón), chráničkami a uchytávacím materiálom
* POE switche dodá KNSS SR pravdepodobne až koncom novembra:
  + pre oživenie a nastavenie kamier (uhol, zaostrenie nastavenie IP atď.) bude nutné si zabezpečiť vlastné – len na dobu potrebnú pre nastavenie a oživenie
  + IP rozsah a sieť zabezpečí KNSS SR
* Network video recorder (ďalej aj „NVR“) je myslené, ako bolo uvedené v podkladoch:
  + NVR bude inštalované na serveroch KNSS SR (NVR ako HW zariadenie nie je povolené)
  + ide teda o softwarové riešenie inštalované na serveroch KNSS SR
  + upresnenie je uvedené z dôvodu dotazu, či by to nemalo byť VMS (Video Management System) – v podkladoch je to definované jasne, či sa použije pojem NVR / VMS, je irelevantné
* Úprava pri kamere Typ 1:
  + Z - Uhly záberu horizontálne 112° a vertikálne 61°
  + NA - Uhly záberu horizontálne **od 109° a vertikálne od 61°**
* Úprava pri kamere Typ 2:
  + Z - Uhly záberu horizontálne 111° a vertikálne 59°
  + NA - Uhly záberu horizontálne **od 111° a vertikálne od 59°**
* Oprava počtov kamier uvedených v podlažiach (**celkový počet zostáva zachovaný**):
* -2 podzemné podlažie bude disponovať s 8 ks kamier
* všetky kamery vnútorné Typ 1 – 8 ks
* -1 podzemné podlažie bude disponovať so 7 ks kamier
* všetky kamery vnútorné Typ 1 – 7 ks
* 0 podlažie bude disponovať s 10 ks kamier (z toho 5 ks vonkajšie)
* vnútorné kamery Typ 1 – 5 ks
* vonkajšie kamery Typ 2 – 5 ks
* 1 nadzemné podlažie bude disponovať s 5 ks kamier (z toho 2 ks vonkajšie)
* vnútorné kamery Typ 1 – 3 ks
* vonkajšie kamery Typ 2 – 2 ks
* 2 nadzemné podlažie bude disponovať s 3 ks kamier
* všetky kamery vnútorné Typ 1 – 3 ks
* 3 nadzemné podlažie bude disponovať s 10 ks kamier
* všetky kamery vnútorné Typ 1 – 10 ks
* 4 nadzemné podlažie bude disponovať s 3 ks kamier
* všetky kamery vnútorné Typ 1 – 3 ks
* 5 nadzemné podlažie bude disponovať s 5 ks kamier
* všetky kamery vnútorné Typ 1 – 5 ks
* 6 nadzemné podlažie bude disponovať so 4 ks kamier
* všetky kamery vnútorné Typ 1 – 4 ks
* Strecha bude disponovať s 5 ks kamier
* všetky kamery vonkajšie Typ 2 – 5 ks

Celkový počet kamier je 60 kusov.

Doplnená tabuľka pre potreby nacenenia v Prílohe č. 4 výzvy „Návrh na plnenie kritérií“:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Popis | počet | m.j. | Jednotková cena | cena celkom |
|
| Kamera Typ 1 | 45 | Ks |  |  |  |
| Kamera Typ 2 | 15 | Ks |  |  |  |
| Licencie (nutné ich uviesť všetky po položkách);  všetky potrebné licencie pre plnenie požiadaviek zákazky | 1 | Súbor |  |  |  |
| Inštalačné a konfiguračné služby kamery + software | 1 | Súbor |  |  |  |
| Návrh a dokumentácia – pôdorysy so zakreslením kamier a kabeláže | 1 | Súbor |  |  |  |
| Záruka od dodávateľa - 24 mesiacov | 1 | Súbor |  |  |  |
| Školenie obsluhy | 1 | Súbor |  |  |  |
| Kabeláž cat 5e protipožiarne prevedenie | 1 | Súbor |  |  |  |
| Racky + patch panely | 1 | Súbor |  |  |  |
| Inštalačné služby – kabeláž, racky, patch panely | 1 | Súbor |  |  |  |
| Inštalačný materiál (uchytávací materiál, lišty, žľaby, chráničky a podobne) | 1 | Súbor |  |  |  |
| Dopravné náklady + vývoz odpadu | 1 | Súbor |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Cena celkom za predmet zákazky bez DPH v eur |  |
| DPH v eur |  |
| Cena celkom za predmet zákazky s DPH v eur |  |