



## Špecifikácia na vybudovanie kamerového systému v obci Veľké Raškovce

---

### 1. Funkčná špecifikácia predmetu Zmluvy:

#### 1.1 Spracovať realizačnú projektovú dokumentáciu podľa špecifikácií v bode 2.

- 1.1.1 Spracovať realizačnú projektovú dokumentáciu v tlačenej a v digitálnej forme (DWG, DGN, DOC, XLS, PDF)
- 1.1.2 Spracovanú projektovú dokumentáciu odsúhlasiť so správcom NN siete, VSD a.s.

#### 1.2 Dodávka , montáž a oživenie zariadení podľa realizačnej projektovej dokumentácie.

- 1.2.1 Dodávka a montáž zariadení podľa projektovej dokumentácií
- 1.2.2 Oživenie zariadení
- 1.2.3 Vykonanie revízií a skúšok
- 1.2.4 Spracovanie a odovzdanie návodu na obsluhu a údržbu
- 1.2.5 Zaškolenie obsluhy

### 2. Technická špecifikácia predmetu Zmluvy :

#### 2.1. Počet pevných kamier – 33 ks

- 4 Mpx kompaktná IP kamera
- Prevedenie exteriérová - IP 67
- Smart IR LED dosvit 60 m
- Rozlíšenie 2688 × 1520 px @ 20 fps
- Citlivosť 0,1 lx / F1.4(Color), 0 lx / F1.4 (IR on),
- Uhol záberu 100°–35°,
- Motor zoom objektív 2,7–12 mm
- Pracovná teplota od -30 °C do +60 °C,

#### 2.2. Počet PTZ – otočných kamier – 5 ks

- 2 Mpx (Full HD) PTZ IP kamera
- Prevedenie exteriérová – IP 66
- IR LED dosvit do 100 m
- Rozlíšenie 1920 x 1080 px @ 25fps
- 25x optický zoom
- Vertikálny náklon 90°,
- Horizontálne natáčanie 360°
- Pracovná teplota od -40 °C do +70 °C,



## 2.3. Záznamové a zobrazovacie zariadenia

- Videorekordér IP sieťový 64-kanálový, záznam / živý obraz / prehrávanie
- Podporované formáty H.264 / H.265 / MJPEG
- Záznam max. do 384 Mbps,
- Maximálne rozlíšenie 12 MPx na kameru,
- Podpora ONVIF, podpora IP PTZ Dahua, videoanalytické funkcie,
- 2x RJ-45 port (10 / 100 / 1000 Mbps), 1x HDMI(4K) + 1x HDMI + 1x VGA, 1x RS485, 1x RS232, 4x USB, 1x eSATA
- Slot na 8x SATA III 3.5" HDD
- Rozmery 1U
- 6 x 6 TB Disky s duálnym procesorom v kombinácii so 64 MB vyrovnávacej pamäte
- Optimalizované na nepretržitú prevádzku 24/365
- LED monitor 40"
- Záznamové zariadenia budú umiestnené v samostatnom rack-u na obecnom úrade.

## 2.4. Prenosové zariadenia

- Navrhnuť optimálny systém pre prenos signálov od kamier do záznamového zariadenia pomocou optického kábla.
- Kamery, optický kábel a jednotlivé prvky prenosových zariadení budú umiestnené na podporných bodov ktoré sú v správe VSD a.s. (NN sieť) a obce Velké Raškovce (miestny rozhlas).
- Podmienky umiestnenia prvkov kamerového systému na podperné body v správe VSD a.s. sú určené v dokumente ktorá tvorí prílohu č.1.

## 2.5. Elektrické napájanie

- Kamery a jednotlivé prvky prenosových zariadení budú napájané pomocou tzv. nameraných odberov (NMO) zo siete NN VSD a.s..
- Podmienky zriadenia takýchto odberov sú určené v dokumente ktorá tvorí prílohu č.1.
- Predmetné podmienky musia byť zohľadnené v realizačnej projektovej dokumentácii a následne musia byť nepodmienečne dodržané aj počas montáže kamerového systému.

## 2.6. Všeobecné požiadavky

- Rozmiestnenie kamier vykonať podľa prílohy :
- č. 2 – Prehľad jednotlivých oblastí severnej a južnej časti obce
  - č. 3 – Detaily jednotlivých oblastí 1 až 10.

Sparoval : Ing. Dionýz Kaszonyi

Prílohy:

1. Vyjadrenie VSD a.s.
2. Prehľad jednotlivých oblastí severnej a južnej časti obce
3. Detaily jednotlivých oblastí 1 až 10