

Zmluva o dielo

uzatvorená v zmysle §§ 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

Článok I Zmluvné strany

Objednávateľ:

Názov: Obec Sol'

Sídlo: Sol' č.161, 094 35 Sol'

Štatutárny orgán: Ing. Jozef Berta, starosta obce

IČO: 00332861

DIČ: 2020630513

Bankové spojenie: VÚB banka, pobočka Vranov nad Topľou

Číslo účtu IBAN: SK 02 0200 0000 0000 2242 5632

(ďalej len „objednávateľ“)

Zhotoviteľ:

Obchodné meno: Vladimír Demčák

Zastúpený: Vladimír Demčák

Sídlo: Sol' 262, 094 35 Sol'

IČO: 48072923

DIČ: 1076400061

IČ DPH: SK1076400061

(ďalej len „zhotoviteľ“)

Objednávateľ a zhotoviteľ ďalej spoločne aj ako „zmluvné strany“

Článok II Úvodné ustanovenia

Táto zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania v zmysle § 3 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“). Objednávateľ na obstaranie predmetu tejto zmluvy použil postup verejného obstarávania – zadávanie zákazky podľa §117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Článok III Predmet zmluvy

3.1 Predmetom tejto zmluvy je zhotovenie diela „Rozšírenie kamerového systému obce Sol'“ zhotoviteľom pre objednávateľa.

- 3.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť pre objednávateľa dielo vo vlastnom mene, na svoje nebezpečenstvo v dohodnutom čase a podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve. Ďalej sa zaväzuje zhotovené dielo odovzdať objednávateľovi riadne, včas, bez väd a nedostatkov, v zodpovedajúcej kvalite.
- 3.3 Objednávateľ sa zaväzuje dielo zhotovené v súlade s touto zmluvou prevziať a zaplatiť za dielo dohodnutú cenu podľa platných podmienok dohodnutých v tejto zmluve.
- 3.4 Zhotoviteľ potvrdzuje, že sa v plnom rozsahu oboznámil s rozsahom a povahou diela, známe sú mu technické, kvalitatívne a iné podmienky potrebné k realizácii diela a disponuje takými kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú na kvalitné zhotovenie diela potrebné.

Článok IV **Rozsah a spôsob plnenia**

- 4.1 Práce, ktoré sú predmetom tejto zmluvy a sú potrebné pre zhotovenie diela podľa Čl. III ods. 3.1 budú vykonané na základe :
- a) podpísanej zmluvy o dielo,
 - b) technickej špecifikácie predmetu zákazky (Príloha č. 2 tejto zmluvy),
 - c) výkazu výmer (Príloha č. 1 tejto zmluvy).
- 4.2 Povinnosť zhotoviť dielo riadne a včas si zhotoviteľ splní zrealizovaním predmetného diela, podpísaním preberacieho protokolu a splnením prípadných podmienok užívania týkajúcich sa predmetu tejto zmluvy, a to v termíne dohodnutom v tejto zmluve o dielo.

Článok V **Čas a miesto plnenia**

- 5.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť a odovzdať dielo objednávateľovi **do 60 pracovných dní odo dňa účinnosti tejto zmluvy.**
- 5.2 Zhotoviteľ je povinný bez meškania informovať objednávateľa o vzniku udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje realizáciu diela, s dôsledkom omeškania doby odovzdania diela dohodnutej v Čl. V ods. 5.1 tejto zmluvy. V prípade, že zhotoviteľ bude v omeškaní s plnením z dôvodov spočívajúcich na jeho strane viac ako 15 dní, považuje sa toto omeškanie alebo nesplnenie si povinnosti za porušenie zmluvných podmienok.
- 5.3 Miesto plnenia zmluvy je intravilán obce Sol'

Článok VI **Cena za dielo**

- 6.1 Cena za zhotovenie predmetu zmluvy v rozsahu podľa Čl. III tejto zmluvy je stanovená na základe cenovej ponuky predloženej zhotoviteľom v procese verejného obstarávania v zmysle zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- 6.2 Celková zmluvná cena za dielo je:
- | | |
|--|----------------------|
| Celková zmluvná cena bez DPH: | 13 826,60 EUR |
| DPH 20 %: | 2 765,32 EUR |
| Celková zmluvná cena vrátane DPH: | 16 591,92 EUR |
- Podrobný rozpis celkovej zmluvnej ceny je uvedený v Prílohe č. 1 tejto zmluvy.

- 6.3 Cena uvedená v ods. 6.2 tohto článku je maximálna a pokrýva celý zmluvný záväzok – všetky náklady zhotoviteľa na uskutočnenie prác a nebude zmenená z dôvodov na strane zhotoviteľa. Zhotoviteľ sa zaväzuje zrealizovať dielo v cene stanovenej v tomto článku a v zmysle predchádzajúcich ustanovení.
- 6.4 Zmluvné strany majú právo na zmenu ceny diela stanovenú v ods. 6.2 tohto článku len v prípade doplňujúcich požiadaviek na realizáciu predmetu zmluvy nezahrnutých v tejto zmluve o dielo, ktorých potreba vyplynula dodatočne z nepredvídateľných okolností. Cenu je možné meniť len dohodou zmluvných strán formou písomných dodatkov k zmluve o dielo.

Článok VII

Platobné podmienky

- 7.1 Objednávateľ je povinný zaplatiť zhotoviteľovi celkovú cenu za dielo na základe protokolárneho odovzdania diela zhotoviteľom. Zhotoviteľ je povinný pri protokolárnom odovzdaní diela predložiť objednávateľovi certifikáty použitých materiálov ako i dokumentáciu súvisiacu so zhotovením diela.
- 7.2 Faktúra konečného vyúčtovania bude vystavená do 15 dní od preberacieho konania, na ktorom objednávateľ prevezme dielo od zhotoviteľa. Faktúra musí byť zostavená prehľadne, v súlade s oceneným popisom prác podľa zmluvy. Súčasťou faktúry bude výkaz skutočne vykonaných množstiev prác a dodávok, ktorý je zhotoviteľ povinný predložiť objednávateľovi na kontrolu pred vystavením faktúry.
- 7.3 Faktúra musí obsahovať náležitosti podľa § 74 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. V prípade, že faktúra nebude obsahovať všetky náležitosti podľa vyššie uvedeného zákona, objednávateľ je oprávnený ju vrátiť zhotoviteľovi na zmenu, doplnenie alebo opravu. Nová lehota splatnosti začína plynúť od doručenia opravenej, zmenenej alebo doplnenej faktúry do sídla objednávateľa.
- 7.4 Splatnosť faktúry je 30 dní od doručenia faktúry bez nedostatkov do sídla objednávateľa.
- 7.5 Objednávateľ neposkytuje preddavok, ani zálohovú platbu.
- 7.6 Práce, ktoré zhotoviteľ vykoná bez príkazu objednávateľa alebo odlišne od dohodnutého rozsahu, nebudú uhradené.
- 7.7 Zmluvné strany sa dohodli, že objednávateľ nie je v omeškaní s lehotou splatnosti v zmysle ods. 7.4 tohto článku po dobu, po ktorú nemohol svoju povinnosť plniť následkom okolností vzniknutých na strane zhotoviteľa. V tomto prípade sa doba uvedená v ods. 7.4 predlžuje o túto dobu.

Článok VIII

Záručná doba – zodpovednosť za vady

- 8.1 Dielo špecifikované v Čl. III ods. 3.1 zmluvy sa považuje za ukončené jeho odovzdaním a prevzatím, o čom sa spíše písomný protokol o odovzdaní a prevzatí predmetu zmluvy, ktorý musí byť podpísaný oboma zmluvnými stranami.
- 8.2 Zhotoviteľ vyhlasuje, že predmet zmluvy špecifikovaný v Čl. III ods. 3.1 má požadovanú kvalitu, množstvo a vyhotovenie v zmysle podmienok dohodnutých v tejto zmluve a v súlade s podmienkami výkazu výmer, v zmysle platných právnych predpisov, STN a ostatných predpisov.

- 8.3 Pokiaľ právne predpisy alebo príslušné STN ustanovujú vykonanie skúšok osvedčujúcich dohodnuté vlastnosti diela, alebo jeho časti, zhotoviteľ je povinný zabezpečiť uskutočnenie týchto skúšok pred odovzdaním diela.
- 8.4 Záručná doba na predmet zmluvy špecifikovaný v Čl. III ods. 3.1 je 24 mesiacov odo dňa podpisu protokolu o odovzdaní a prevzatí diela a na technické zariadenia podľa záručných podmienok výrobcu technických zariadení.
- 8.5 Ak zhotoviteľ poruší povinnosti ustanovené v ods. 8.2, predmet zmluvy predstavuje pre objednávateľa predmet, ktorý má vady.
- 8.6 Zhotoviteľ zodpovedá za vady diela zjavné a skryté:
- a.) **zjavné vady**, t.j. vady, ktoré objednávateľ zistil odbornou prehliadkou pri preberaní predmetu zmluvy špecifikovanom v Čl. III ods. 3.1 . Tieto vady musia byť zapísané *v protokole o odovzdaní a prevzatí predmetu zmluvy s uvedením dohodnutých termínov ich odstránenia,*
- b.) **skryté vady**, t.j. vady, ktoré objednávateľ nemohol zistiť pri prevzatí predmetu zmluvy špecifikovanom v Čl. III ods. 3.1 a vyskytnú sa v záručnej dobe. Objednávateľ je povinný ich reklamovať u zhotoviteľa bez zbytočného odkladu po ich zistení. Zhotoviteľ je povinný reklamáciu odstrániť najneskôr do 7 pracovných dní po jej obdržaní .
- Oznámenie väd predmetu zmluvy (reklamácia) musí byť vykonané len písomne, inak je neplatné. Musí obsahovať označenie vady, miesto kde sa vada nachádza a popis, ako sa vada prejavuje.
- 8.7 Zhotoviteľ je povinný vyhotoviť písomný doklad o odstránení vady opatrený podpismi oboch zmluvných strán.
- 8.8 Počas doby od nahlásenia oprávnenej reklamácie až po odstránenie vady neplynie záručná doba.

Článok IX

Podmienky vykonania diela

- 9.1 Zhotoviteľ zrealizuje dielo v súlade podmienkami špecifikovanými v tejto zmluve, v súlade s požiadavkami vyplývajúcimi z povolení, v súlade s platnými technickými normami, platnými právnymi všeobecne záväznými predpismi ako aj s požiarными a bezpečnostnými predpismi.
- 9.2 Zhotoviteľ zodpovedá počas vykonávania prác za bezpečnosť svojich pracovníkov a zabezpečí dodržanie zásad požiarnej ochrany počas vykonávania prác svojimi pracovníkmi v priestoroch, ktoré využíva pri realizácii predmetu tejto zmluvy.
- 9.3 Zhotoviteľ sa zaväzuje poskytovať objednávateľovi počas zhotovenia diela nevyhnutné informácie a požadovanú súčinnosť.
- 9.4 Objednávateľ je oprávnený kontrolovať spôsob uskutočnenia diela zhotoviteľom a pri zistení väd v priebehu realizácie prác požadovať, aby zhotoviteľ takéto vady odstránil.

Článok X

Zmluvné pokuty

- 10.1 V prípade omeškania zhotoviteľa s vykonaním diela špecifikovaného v Čl. III ods. 3.1 v termíne určenom v Čl. V ods. 5.1 môže objednávateľ uplatniť zmluvnú pokutu vo výške 0,005 % za každý deň omeškania z ceny diela špecifikovanej v Čl. VI ods. 6.2.
- 10.2 V prípade omeškania objednávateľa s úhradou ceny diela špecifikovanej v Čl. VI

- ods. 6.2 v termíne špecifikovanom v Čl. V ods. 5.1 môže zhotoviteľ uplatniť úrok z omeškania vo výške 0,005 % za každý deň omeškania z nezaplatenej časti ceny diela.
- 10.3 Zmluvné strany si dohodli v prípade omeškania zhotoviteľa s odstránením zjavných a skrytých väd v termínoch špecifikovaných v Čl. VIII ods. 8.6, objednávateľ si môže uplatniť zmluvnú pokutu vo výške 30,00 € za každý deň omeškania.

Článok XI

Osobitné ustanovenia

- 11.1 Zhotoviteľ bude pri realizácii predmetu tejto zmluvy postupovať s odbornou starostlivosťou. zaväzuje sa dodržiavať všeobecne záväzné predpisy, technické normy a podmienky tejto zmluvy.
- 11.2 V prípade nepredvídateľných okolností a zmluvnými stranami neovplyvniteľných prekážok, ktoré nastali po uzavretí zmluvy a ktoré bránia zhotoviteľovi alebo objednávateľovi v plnení povinností podľa tejto zmluvy, bude povinná strana zbavená zodpovednosti za čiastočné alebo úplné nespĺnenie záväzkov o dobu, po ktorú pôsobili tieto okolnosti.
- 11.3 Zmluvné strany majú právo ukončiť platnosť zmluvy z dôvodov závažného porušenia ustanovení dohodnutých v tejto zmluve ktoroukoľvek zo zmluvných strán:
- 11.3.1 výpoveďou s 1-mesačnou výpovednou lehotou,
- 11.3.2 odstúpením od zmluvy.
- 11.4 Výpovedná lehota začína plynúť prvým dňom nasledujúceho mesiaca po doručení výpovede druhej zmluvnej strane.
- 11.5 Za závažné porušenie zmluvy sa považuje:
- prekročenie lehoty splatnosti faktúr objednávateľom o viac ako 30 dní,
 - prekročenie termínu zhotovenia diela uvedeného v Čl. V o viac ako 15 dní.
- 11.6 V prípade dočasného prerušenia alebo definitívneho zastavenia prác na diele z dôvodov na strane objednávateľa, zaplatí objednávateľ zhotoviteľovi skutočne vynaložené náklady.
- 11.7 Odstúpenie od zmluvy musí obsahovať presné vymedzenie dôvodu odstúpenia od zmluvy v zmysle aktuálneho znenia Obchodného zákonníka a nadobúda účinnosť dňom jeho doručenia druhej zmluvnej strane.

Článok XII

Záverečné ustanovenia

- 12.1 Zmeny a doplnky v tejto zmluve je možné previesť len písomnou dohodou zmluvných strán formou dodatkov k tejto zmluve.
- 12.2 Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia na webovom sídle objednávateľa.
- 12.3 Zmluva je vyhotovená v štyroch vyhotoveniach, z ktorých dve vyhotovenia obdrží objednávateľ a dve vyhotovenia obdrží zhotoviteľ.
- 12.4 Pokiaľ nebolo v tejto zmluve dojednané inak, riadia sa práva a povinnosti zmluvných strán, ako aj právne pomery z nej vyplývajúce, vznikajúce a súvisiace, zákonom č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v platnom znení.
- 12.5 Všetky spory vyplývajúce z tejto zmluvy, alebo vzniknuté v súvislosti s ňou, budú zmluvné strany riešiť predovšetkým vzájomnou dohodou.

12.6 Zmluvné strany vyhlasujú, že si zmluvu prečítali, s jej obsahom sa riadne oboznámili, pričom všetky ustanovenia zmluvy sú im zrozumiteľné a vyjadrujú slobodnú a vážnu vôľu zmluvných strán, ktorá nebola prejavená v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok, čo zmluvné strany potvrdzujú svojimi podpismi.

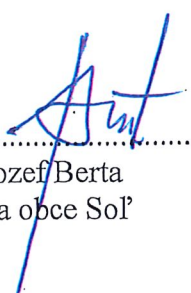
12.7 Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je Príloha č. 1 Výkaz výmer a Príloha č. 2 Technická špecifikácia predmetu zákazky.

V Soli, dňa...*5.4.2018*.....

V Soli, dňa...*5.4.2018*.....

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:


.....
Ing. Jozef Berta
starosta obce Sol'



Vladimír Der

[Handwritten signature]
094 35 Sol'
IČO: 48 07
IČ DPH: SKT

.....
Vladí

VÝKAZ - VÝMER

Stavba: Rozšírenie kamerového systému Obce Soľ

P.Č.	NÁZOV	M. J.	POČET M. J.	CENA v € bez DPH za M.J.	CENA v € bez DPH za požadovaný počet M.J.
1	Otočná IP kamera 2MPx	kus	4	368,90	1 475,60
2	IP kamera 2MPx	kus	16	144,00	2 304,00
3	NVR 16 kanálov	kus	3	140,00	420,00
4	HDD 4TB	kus	3	115,00	345,00
5	Monitor LCD 24"	kus	3	250,00	750,00
6	Switch 24 portov 1Gb SFP	kus	1	125,00	125,00
6	Switch 5 portov PoE	kus	10	42,90	429,00
7	Kábel FTP Outdoor samonosný	m	1000	0,45	450,00
8	Switch 5 portov 1Gb SFP	kus	2	120,00	240,00
9	Kábel FTP Outdoor	m	300	0,35	105,00
10	Príslušenstvo k optike	kus	1	200,00	200,00
11	Optický prevodník LAN RX/TX pár	kus	20	88,00	1 760,00
12	Napájací zdroj 55V AC/DC	kus	20	35,00	700,00
13	SFP modul	kus	4	29,00	116,00
14	Držiak otočnej kamery	kus	4	22,75	91,00
15	Rozvádzač k kamere vonkajší	kus	20	39,00	780,00
16	Dátový rozvádzač vonkajší	kus	1	110,00	110,00
17	Klávesnica s joystickom	kus	3	177,00	531,00
18	Držiak optického prevodníka 19"	kus	1	245,00	245,00
19	Drobný inštalčný materiál	kus	1	150,00	150,00
20	Kompletná montáž, programovanie	kus	1	2 500,00	2 500,00

Celkom cena v € bez DPH:	13 826,60
DPH 20%:	2 765,32
Celkom cena v € s DPH:	16 591,92

Technická špecifikácia predmetu zákazky „Rozšírenie kamerového systému Obce Sol“

1. Technické riešenie kamerového systému – predmetu zákazky:

Predmetom zákazky je rozšírenie kamerového systému obce Sol. Verejný obstarávateľ v rámci predmetu zákazky požaduje vybudovanie siete IP kamier s prenosovou sústavou signálu po už existujúcej optickej telekomunikačnej sieti a s obslužným pracoviskom s príslušným hardvérovým a softvérovým vybavením, ktoré zabezpečia kontinuálne monitorovanie a záznam z exponovaných lokalít obce. Súčasťou dodania zákazky je aj naprogramovanie, spustenie a otestovanie systému, zaškolenie obsluhy, záručný servis a bežná údržba počas záruky.

2. Návrh kamerového systému pozostáva zo:

- a) siete 16-tich FULL HD stacionárnych a 4-och otočných IP farebných kamier, umiestnených v exteriéri vybraných objektov a stĺpov miestneho obecného rozhlasu,
- b) siete optických komponentov s využitím voľnej kapacity existujúcej optickej telekomunikačnej siete,
- c) centrálného dispečingu umiestneného v budove domu služieb,
- d) vnútornej káblovej inštalácie v interiéri vytypovaného objektu na prenos signálu snímacej kamery,
- e) vnútornej a vonkajšej káblovej inštalácie napojenia na zdroj elektrickej energie v napäťovej elektrickej sústave 230 V, alebo prostredníctvom hybridného optického kábla, za predpokladu príkonu max. 50 W na jednu snímacu kameru.

3. Kamerové body: podľa situačného výkresu (Príloha č. 3 tejto Výzvy)

4. Hlavné technické požiadavky na časti kamerového systému:

Stacionárne kamery:

2MPx IP kamera s rozlíšením (1920 x 1080) **25fps** do vonkajšieho prostredia. Motorický objektív 2,8-12mm. Kompatibilita so štandardmi ONVIF. Kompresia **H.264, H.265, MJPEG**. EXIR prísivietenie do 50m. Krytie IP67. Napájanie 12V/PoE.

Otočné kamery:

2MPx vonkajšia dome PTZ IP kamera. 20x optický zoom, rozlíšenie (1920x1080) **25fps, H.264, MJPEG. IR** do 100m. Krytie IP66. Napájanie 12V/PoE.

NVR:

16 kanálový 4K rekordér pre IP kamery, H.264, H.265 kompresia, vstupný dátový tok min. 160Mb/s. VGA a HDMI výstup. Záloha cez USB. Možnosť 2x sata HDD 6TB, podpora ONVIF štandard. Zabezpečenie heslom, rýchle vyhľadávanie podľa dátumu a času. Prepojenie s klávesnicou s joystickom k pohybu PTZ.

Prenosová signálová sústava:

Prenos signálu z jednotlivých kamier zabezpečuje opticko - metalický káblový rozvod. Dátový tok z kamery je prevodníkom transformovaný do optického vlákna a následne v monitorovacom centre pretransformovaný späť. Pre napájanie kamier je k dispozícii 60V AC, ktoré zabezpečuje metalická časť hybridného optického kábla.

Verejný obstarávateľ umožňuje použitie ekvivalentov. Ponúkaný ekvivalent musí mať rovnaké alebo lepšie technické a úžitkové parametre.

5. Všeobecné podmienky na montáž kamerového bodu sú nasledovné:

Montáž kamerového systému a revíziu môže vykonávať iba organizácia (pracovník) nato oprávnená. Jednotlivé diely kamerového stanoviska musia byť v protikoróznej úprave a vykazovať vysokú odolnosť voči poveternostným podmienkam. Systém musí byť vybavený ochranami eliminujúcim vznik škody pôsobením enormných hodnôt v napájacej sieti alebo pôsobenia atmosférickej elektriky. Ku každej kamere bude dodaný exteriérový box, v ktorej budú umiestnené minimálne prúdový chránič, prepäťové ochrany, napájací zdroj pre kameru. Do daného boxu sa môže vložiť aj zariadenie dodávateľa prenosovej trasy spolu s inštaláčnymi komponentmi nevyhnutnými na upevnenie a zapojenie kamier. Montážna organizácia je povinná odovzdať užívateľovi ako súčasť zariadenia správu o východiskovej odbornej skúške a poučiť osoby poverené obsluhou.

Súčasťou dodávky je kompletne vybudovanie prenosovej siete dátového signálu s podpornými bodmi, ktorá prepojí centrálny dispečing systému inštalovaný v objekte domu služieb s kamerovými bodmi navrhovaného riešenia.

Požiadavky na realizáciu:

- dodávka a montáž potrebného napájacieho a dátového kábla,
- inžinierska a projektová činnosť,
- pri realizácii osadenia kamery a napájania je nutné spolupracovať s vlastníkom pozemkov a nehnuteľnosti.

Súčasťou ponuky musí byť presný názov produktov a priložené technické listy (datasheety) použitých zariadení pre overenie technických parametrov navrhovaného riešenia. V rámci ponuky je potrebné uviesť podmienky záručného a pozáručného servisu, špecifikáciu a spôsob nahlásenia poruchy. Je nutné uviesť telefonický kontakt na dostupného servisného technika (servisného strediska) 24 hodín denne. Na splnenie podmienky sa nepovažuje záznamník.

6. Záručné podmienky:

Záručná doba na dodané dielo začína plynúť odo dňa odovzdania a prevzatia diela verejným obstarávateľom. Záručná doba kamery - min. 24 mesiacov.

7. Odovzdanie systému a dokumentácia:

Celý systém musí byť pri prevzatí funkčný a odskúšaný za prítomnosti oprávnených osôb verejného obstarávateľa. Súčasťou protokolu o odovzdaní a prevzatí diela bude:

- vykonávací projekt,
- potrebné certifikáty, manuály,
- návody na obsluhu,
- protokol o vykonaní funkčných skúšok,
- protokol o zaškolení,
- správa o východiskovej revízii.

8. Servisná kontrola kamier počas záručnej doby:

Servisná kontrola kamier v záručnej dobe s testom funkčnosti a vyčistenia. Pri danej činnosti budú vykonané minimálne tieto činnosti:

- vizuálna kontrola kamery,
- vyčistenie kamerového krytu,
- kontrola nastavenia kamery,
- kontrola prepäťových ochrán kamery – videosignál, napájacie napätie,
- funkčný test kompletu.

9. Pokyny k montáži:

Inštalácia musí odpovedať ustanoveniam STN P CLC/TS 50131-7 čl. 9 a normám im súvisiacim, montážnym predpisom výrobcu riadiacich a indikačných zariadení a ďalších prvkov. Kamery je potrebné umiestniť v dostatočnej výške - podľa možnosti do najvyššieho bodu.

10. Uvedenie do prevádzky:

Na zariadení pred uvedením do prevádzky je potrebné vykonať východiskovú revíziu - STN 33 2000-1 (prvú odbornú prehliadku a skúšku - Vyhláška 508/2009 Z.z.) v zmysle platných noriem: STN 33 1500, STN 33 2000-6. Podľa STN P CLC/TS 50131-7 čl.10 sa musí zariadenie CCTV pred uvedením do trvalej prevádzky podrobiť funkčným skúškam a skúšobnej prevádzke. Po ukončení skúšobnej prevádzky sa musí vyhodnotiť výskyt porúch a falošných stavov. Skúšobná prevádzka je súčasťou dodávky zariadenia.

11. Organizačné opatrenia:

Pracovníci, vykonávajúci odborné prehliadky a skúšky musia mať k tejto činnosti potrebnú kvalifikáciu (Vyhláška 508/2009 Z.z.) a montážna organizácia musí urobiť poučenie osôb poverených obsluhou pri uvádzaní systému do trvalej prevádzky v zmysle STN EN 61140 čl. 3.31 *Poučená osoba*.

12. Záver:

Pri montážnych prácach je potrebné dodržať platné normy: STN EN 61140, STN 33 2000-1, STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-4-43, STN 33 2000-5-51, STN 33 2000-5-52, STN 33 2000-5-54, STN 33 0110, STN 34 3100, STN 34 2300, STN EN 50131-1, STN EN 50131-6, STN P CLC/TS 50131-7, STN 50136-1, STN EN 50136-2, STN EN 50132-1 a s nimi súvisiace predpisy ako aj bezpečnostné predpisy. Zariadenie elektrickej zabezpečovacej signalizácie bude naprogramované atestovaným technikom dodávateľskej firmy podľa projektovej dokumentácie a požiadaviek užívateľa. Všetky prípadné zmeny projektovej dokumentácie je potrebné vopred prekonzultovať s projektantom.