

OBEC POHRANICE	
Datum:	12. 8. 2015
Podacie číslo:	Číslo spisu: 39/2015
Prílohy/listy:	Vybavuje:

Zmluva o dielo č. 29/07/2015

uzavretá podľa § 536 a následne Zákona č. 513/91 Zb. obchodný zákonník (ďalej len „Zmluva“)

1. ZMLUVNÉ STRANY

1.1. Zhotoviteľ

Obchodné meno: CZ CZ Nitra s.r.o.
 Sídlo: Zlatomoravecká 5, 949 01 Nitra
 IČO: 31419470
 DIČ: 2020405563
 IČ DPH: SK2020405563
 Zápis: Obch. register OS Nitra, odd:SRO, vložka 1414/N
 Bankové spojenie: Prima banka a.s.
 Číslo účtu: 0852856001/5600, IBAN: SK9756000000000852856001
 Zastúpený: Ing. Štefan Škula, konateľ
 (ďalej len „Zhotoviteľ“)

1.2. Objednávateľ

Názov: Obec Pohranice
 Sídlo: Obecný úrad Pohranice 185, 951 02 Pohranice
 IČO: 00308382
 DIČ: 2021252772
 IČ DPH: obec nie je platcom DPH
 Bankové spojenie: VUB, a.s., č.u.: 29028-162/0200
 Zastúpený: Bc. Ladislav Hajdu, starosta obce
 (ďalej ako „Objednávateľ“)

2. PREDMET ZMLUVY

2.1. Predmetom tejto Zmluvy je

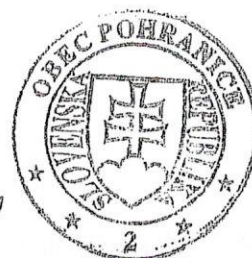
2.1.1. záväzok Zhotoviteľa vykonať pre Objednávateľa riadne a včas Dielo definované v bode 2.2. Zmluvy, a

2.1.2. záväzok Objednávateľa vykonané dielo prevziať a zaplatiť Zhotoviteľovi cenu vo výške a spôsobom ďalej určeným v Zmluve.

2.2. Dielom sa pre účely tejto Zmluvy rozumie (ďalej len „Dielo“): dodanie a montáž **infraštruktúry digitálneho kamerového systému v obci Pohranice (názov zákazky: Kamerový systém v obci Pohranice)** s nasledovnými základnými parametrami:

- 2.2.1. vybudovanie digitálneho kamerového systému pozostávajúceho zo snímacej, distribučnej a centrálnej riadiacej časti vrátane úložiska pre archiváciu záznamov,
- 2.2.2. rozlíšenie snímaného obrazu minimálne 1080p (pri minimálne 25 snímkach za sekundu),
- 2.2.3. dielo zabezpečí monitorovanie verejných miest, budov a objektov popísaných v prílohe č. 2 tejto Zmluvy,
- 2.2.4. dielo musí byť ochránené voči náhodnému poškodeniu.

Hajdu



3. ČAS PLNENIA PREDMETU ZMLUVY

- 3.1 Objednávateľ má záujem na financovanie Diela žiadať nenávratný finančný príspevok z fondov Európskej únie, Program rozvoja vidieka SR 2007 – 2013, Opatrenie 3.4.2. „Obnova a rozvoj obcí“ a so štátneho rozpočtu SR. Zmluvné strany sa dohodli, že Zhotoviteľ začne s realizáciou po dohode s Objednávateľom a ukončí dielo v súlade s podmienkami zmluvy obce s Pôdohospodárskou platobnou agentúrou na časovú realizáciu diela. O tom, že Objednávateľ si zabezpečil zdroje financovania Diela zašle Zhotoviteľovi oznámenie neodkladne po tom, ako nastanú obe nasledujúce skutočnosti:
- 3.1.1. objednávateľ podpíše s Pôdohospodárskou platobnou agentúrou zmluvu o poskytnutí nenávratného finančného príspevku na realizáciu Diela a
- 3.1.2. objednávateľ si zabezpečí zdroje na predfinancovanie Diela.
- 3.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že Dielo zrealizuje (ukončí) do 30 dní odo dňa začatia realizácie predmetu tejto Zmluvy maximálne však do 30.9.2015. V odôvodnenom prípade – výlučne len na základe predĺženia poskytovateľom pomoci, ktorým je Pôdohospodárska platobná agentúra je možné termín realizácie predĺžiť.
- 3.3. Zmluva medzi zhotoviteľom a objednávateľom / verejným obstarávateľom nadobúda platnosť dňom podpisu medzi oboma zmluvnými stranami a účinnosť až dňom účinnosti Zmluvy o poskytnutí NFP medzi verejným obstarávateľom (prijímateľom pomoci) a Poskytovateľom pomoci (NFP) na predmet zmluvy, respektíve prevzatím rozhodnutia o schválení NFP. V prípade neschválenia žiadosti o NFP respektíve nenadobudnutí účinnosti Zmluvy o poskytnutí NFP, stráca Zmluva o dielo platnosť.

4. CENA DIELA

- 4.1. Celková cena diela za kompletne zrealizovanie Diela je:

Cena bez DPH: 29.528,80 Eur

Sadzba DPH: 20%

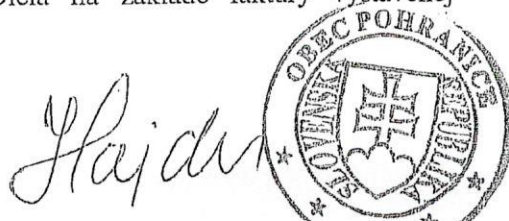
Výška DPH : 5.905,76 Eur

Cena s DPH: 35.434,56 Eur

Cena s DPH slovom: Tridsaťpäťtisícštyristotridsaťštyri/ 0,56 Eur

Podrobná cenová špecifikácia je uvedená vo vyplnenom rozpočtovom hárku Výkaz výmer, ktorý tvorí prílohu č. 1 tejto Zmluvy.

- 4.2. Cena diela zahŕňa všetky náklady na zhotovenie Diela.
- 4.3. Zhotoviteľ okrem ceny Diela nie je oprávnený požadovať žiadne ďalšie finančné plnenie od Objednávateľa a to ani v prípade, ak pri realizácii diela identifikuje dodatočné náklady. Zhotoviteľ zodpovedá za správnosť technického riešenia Diela, jeho funkčnosť a spoľahlivosť.
- 4.4. Cena Diela je splatná až po dokončení a prevzatí celého Diela. Objednávateľ zaplatí dohodnutú cenu Diela do 7 dní od prevzatia Diela na základe faktúry vystavenej zhotoviteľom.



5. ZHOTOVENIE DIELA

- 5.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť pre Objednávateľa Dielo s odbornou starostlivosťou podľa podmienok dohodnutých v tejto Zmluve, na svoje náklady, vo vlastnom mene, na svoje nebezpečenstvo, riadne, včas, bez väd a nedorobkov a odovzdať zhotovené Dielo Objednávateľovi v zodpovedajúcej kvalite.
- 5.2. Optický, napájací a signálový kábel a k nemu prislúchajúce zariadenia vrátane digitálnych kamier budú inštalované so súhlasom objednávateľa po stĺpoch a konzolách obecného rozhlasu.
- 5.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje najmenej 2 pracovné dni pred odovzdaním Diela vyzvať Objednávateľa na jeho prevzatie. Súčasne s výzvou na prevzatie diela doručí Zhotoviteľ Objednávateľovi všetky doklady preukazujúce úspešné vykonanie všetkých skúšok dodávaných zariadení.
- 5.3. Objednávateľ nie je povinný prevziať Dielo alebo jeho časť, ak nie je riadne vykonané, najmä v čase, kedy má dôjsť k odovzdaniu a prevzatíu Diela alebo jeho časti, vykazuje Dielo alebo jeho časť vady alebo nedorobky.
- 5.4. Po odovzdaní Diela Zmluvné strany spíšu Protokol o odovzdaní a prevzatí Diela, ktorý podpíšu oprávnené osoby zmluvných strán.
- 5.5. Vybudované Dielo bude po úplnom dokončení a odovzdaní majetkom Objednávateľa.

6. ZÁRUKA

- 6.1. Zhotoviteľ poskytuje na Dielo záruku 24 mesiacov. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že Dielo bude mať počas celej záručnej doby vlastnosti dohodnuté touto Zmluvou. Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má dielo v čase jeho odovzdania Objednávateľovi a za vady, ktoré vznikli počas záručnej doby.
- 6.2. Záručná doba začína plynúť odo dňa podpisu o odovzdaní a prevzatí diela Zmluvnými stranami.
- 6.3. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že čas príchodu servisného technika od momentu nahlásenia poruchy zabezpečí do 72 hodín.
- 6.4. Zhotoviteľ sa zaväzuje odstrániť vadu v čo najkratšom technicky možnom čase, vždy však najneskôr do 14 dní odo dňa nahlásenia vady (poruchy) Objednávateľom.

7. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 7.1. Na vzťahy medzi Zmluvnými stranami vyplývajúce z tejto Zmluvy, ale ňou výslovne neupravené sa vzťahujú príslušné ustanovenia Obchodného zákonníka.
- 7.2. Zmeny a doplnky obsahu Zmluvy možno uskutočniť len písomne.
- 7.3. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia na internetovej stránke Objednávateľa.
- 7.4. Zmluvné strany vyhlasujú, že Zmluvu riadne prečítali, jej obsahu porozumeli a na ňu súhlasu ju podpisujú.

Hajden



- 7.5. Predmet zmluvy je spolufinancovaný formou nenávratného finančného príspevku, preto je Zhotoviteľ povinný umožniť oprávneným kontrolným zamestnancom vykonať vecnú kontrolu a kontrolu dokumentov v súvislosti s realizáciou projektu vo vzťahu k predmetu tejto Zmluvy počas trvania realizácie projektu a po dobu určenú riadiacim orgánom, aj po skončení realizácie projektu.
- 7.6. Zmluva je vyhotovená v troch rovnopisoch, z ktorých jeden je určený pre Zhotoviteľa, jeden pre Objednávateľa a jeden pre riadiaci orgán PPA.
- 7.7. Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú prílohy č. 1 a 2.

Prílohy:

Príloha č. 1 – Vyplnený rozpočtový hárok Výkaz výmer

Príloha č. 2 – Špecifikácia monitorovaných miest, budov a objektov

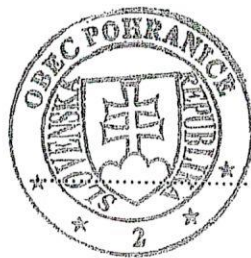
Za Zhotoviteľa:

Za Objednávateľa:

v Nitre dňa: 25.7. 2015

v Blumavci dňa: 28.07. 2015

OZ CZ Nitra s.r.o.
Zlatomoravská 5, 949 01 Nitra
-1-



Hajdu

ROZPOČET

Stavba: Kamerový systém v obci Pohranice
Objekt: Kamerový systém

Objednávateľ: Obec Pohranice

Zhotoviteľ: CZ CZ Nitra, s.r.o., Zlatomoravecká 5, Nitra 949 01

Miesto: Pohranice

Spracoval: Ing. Škula

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------

HSV

Práce a dodávky HSV

1

Zemné práce

1 184,90

1	175101101	Ručný výkop v zemníku na suchu v horninách do hĺbky 120cm	M3	2,000	65,500	131,000	
2	175101115	Dočistenie a zarovnanie výkopu do hĺbky 120 cm, šírka do 40 cm	M3	2,000	48,500	97,000	
3	5833710100	Štrkopiesok 0-4 mm	m3	1,000	15,000	15,000	
4	175101109	Priplatok k cene za prehodenie sypaniny	M3	2,000	35,500	71,000	
5	215901101	Zhutnenie podložia z rastlej horniny 1 až 4 pod násypy, z hor. súdržných do 92 % PS a nesúdržných	m2	1,000	15,500	15,500	
6	460620011	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 1 a 2, aby nerovn. terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hlad.	m2	3,000	35,500	106,500	
7	215801215	Osadenie oceloplechového stožiaru, dĺžka do 8m, šírka do 20 cm	ks	1,000	246,000	246,000	
8	215901118	Spevnenie stožiaru, stĺpa obbetónovaním venca na povrchu do hĺbky 40 cm	ks	1,000	58,500	58,500	
9	215901110	Zapieskovanie stožiaru, stĺpa do hĺbky 120 cm, obsypová frakcia	ks	1,000	48,500	48,500	
10	21590109	Zabetónovanie stožiaru, stĺpa do hĺbky 120 cm	ks	1,000	45,900	45,900	
11		Dočasné dopravné značenie	ks	1,000	350,000	350,000	

M

Práce a dodávky M

2-M

Elektromontáže

5 159,46

12	220060017	Montáž konzoly na stožiar pri zalomení trasy 0-150 stupňov, na betónovom stožiaru stojacom	ks	38,000	29,420	1 117,960	
13		Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	12,000	5,000	60,000	
14		Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 25 mm2	ks	12,000	5,500	66,000	
15	220060311	Premešanie izolačného stavu a kontinuity žil kábla, úprava a uzav. koncov kábel telefónny 10 žil	ks	12,000	12,500	150,000	
16		Istič RI 52 B 6,0A	ks	4,000	2,500	10,000	
17		Rozvádzač pre kamery na stĺpe, komplet IP66 v zmysle PD D+M	ks	3,000	55,000	165,000	
18		Kábel napájací závesný CYKY-Z 3x2,5	m	400,000	1,890	756,000	
19		Montáž napájacieho kábla	m	400,000	2,200	880,000	
20		Ukončenie napájacieho kábla zmrašťovacou páskou		3,000	1,500	4,500	
21		Ostatné práce (zatiahnutie kábla do objektu) inštalácie prívodov	m	3,000	500,000	1 500,000	
22		Revízia elektro	ks	3,000	150,000	450,000	

3-M

Dodávky a práce na optickom vedení

11 626,90

23	5839500600	Značka meračská povrch m 1 l/1	kus	12,000	3,000	36,000	
24	220060096	Zachytenie lana kábla na koncovom stožiaru betónovom bez ohľadu na počet párov	ks	38,000	14,190	539,220	
25	220060301	Príprava bubna, káblov, meranie, rezanie, odpancierovanie, úprava dvoch koncov káblov do 100 žil	M	1 850,000	1,000	1 850,000	
26	220060096	Zachytenie lana kábla na koncovom stožiaru betónovom bez ohľadu na počet párov	ks	38,000	14,500	551,000	
27	220060031	Držiak oceľového lana do steny, montáž do steny z tehlového muriva vo výške 5 m	ks	1,000	23,180	23,180	
28	9990100070	Zváranie optického vlákna	m	32,000	25,000	800,000	
29	999900101	Montáž aktívnych prvkov dátových sietí	ks	8,000	26,000	208,000	
30	HZS-006	Kompletné vyskúšanie	m	1,000	250,000	250,000	
31		Práca s plošinou do výšky 10 m	hod	70,000	15,000	1 050,000	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
32		Ocelové výrobky pozinkované - konzoly	ks	5,000	70,000	350,000	
33		Montáž ocelových výrobkov - konzoly	ks	4,000	115,000	460,000	
34		Kábel optický 9/120 SM, Flex, 8 vlákno	m	1 850,000	0,530	980,500	
35		Montáž kábla optického	m	1 850,000	1,500	2 775,000	
36	220300653	Ukončenie optických káblov - vyvedenie vlákna v kazete	ks	32,000	39,000	1 248,000	
37	999901071	Oživenie a premeranie optickej trasy	Nh	6,000	40,000	240,000	
38		Podružný materiál pre ukončenie optického kábla v rozvádzači	ks	14,000	19,000	266,000	

4- M

Dodávky a práce pri ext. Montážach

11 557,54

39		Digitálna kamera DAHUA do 3 MPx, LAN, D/N, 3,6 mm	ks	6,000	289,000	1 734,000	
40		Ocelová konzola pod kameru, pozink	ks	6,000	34,900	209,400	
41		Montáž technológie - kamery	ks	6,000	65,000	390,000	
42		Montážny podružný materiál pre napojenie kamery	ks	5,000	150,000	750,000	
43		Kábel UTP signálový dvojplášťový vonkajší	m	200,000	0,690	138,000	
44		Montáž kábla signálového	m	200,000	2,200	440,000	
45		Riadiaci systém DAHUA pre 32 -4K IP kamier s úložiskom dát 12 TB	ks	1,000	2 432,540	2 432,540	
46		Zobrazovacia jednotka 32" LCD, HDMI	ks	1,000	379,000	379,000	
47		Exteriérový kryt, vyhrievaný, 12/24V	ks	6,000	90,000	540,000	
48		Switch Metel, 3xPoE, SFP, token fiber	ks	3,000	470,000	1 410,000	
49		Switch 8 portov, 1000, 4xSFP, MiniGibik 4x	ks	1,000	308,000	308,000	
50		Rack 12U 600x600	ks	1,000	125,100	125,100	
51		UPS SMART 400VA	ks	1,000	82,500	82,500	
52		Centrálny software riadenia systému PSS Dahua	ks	1,000	150,000	150,000	
53		Inštalácia riadiaceho systému	ks	1,000	350,000	350,000	
54		Kompletáž a montáž rozvádzača kamier	ks	4,000	230,000	920,000	
55		Konfigurácia LAN, aktívnych prvkov v sieti	ks	9,000	16,000	144,000	
56		Inštalácia centrálneho software riadenia systému PSS	ks	9,000	45,000	405,000	
57		Konfigurácia centrálneho riadiaceho systému s úložiskom	ks	8,000	40,000	320,000	
58		Revízie a skúšky pre kamerový systém	hod	1,000	250,000	250,000	
59		Dopravné a prepravné náklady	km	200,000	0,400	80,000	

HSV	1 184,90
2-M	5 159,46
3-M	11 626,90
4-M	11 557,54

spolu	29 528,80
dph 20%	5 905,76
spolu s dph	35 434,56

Technický popis kamerového systému.

Kamerové miesto "A":

- Kamera 1 - monitoruje prízjazdovú komunikáciu do obce s vjazdami do rodinných domov od Nitry priestory medzi obytnými štvrťami a verejnú zeleň
Kamera 2 - monitoruje komunikáciu s vjazdami do rodinných domov smerom k potravinám COOP Jednota, priestory medzi obytnými štvrťami a verejnú zeleň
Kamera 3 - monitoruje druhú časť prízjazdovej komunikácie do obce s vjazdami do rodinných domov od Nitry

Kamerové miesto "B":

- Kamera 4 - monitoruje tretiu časť prízjazdovej komunikácie do obce s vjazdami do rodinných domov od Nitry, priestory medzi obytnými štvrťami a verejnú zeleň
Kamera 5 - monitoruje komunikáciu s vjazdami do rodinných domov z obce Pohranice do obce Malý Lapáš, priestory medzi obytnými štvrťami a verejnú zeleň
Kamera 6 - monitoruje komunikáciu s vjazdami do rodinných domov v smere námestie / pošta / čistička odpadových vôd, priestory medzi obytnými štvrťami a verejnú zeleň

Digitálna kamera

3 MPx kamera IP kompaktná exteriérová farebná Day / Night s mechanickým IR filtrom, IR dosvit do 20m, 1/3" progressive scan Exmor CMOS, 2048x1536 px @ 25fps, citlivosť farebná 0.2LUX/F1.2, 0.01LUX/F1.6 (B/W), 0Lux (IR LED) pevný objektív 3,6/6mm, kompresia H264 / MJPEG, video výstup BNC, audio in / out, WDR, 2DNR, BLC, HTTP, TCP / IP, ARP, IGMP, ICMP, RTSP, RTP, UDP, RTCP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPOE, UPnP, NTP, Bonjour, SNMP, napájanie 12VDC, 840m, PoE, -10 ° C do 60 ° C, IP66, rozmery 104x307mm, hmotnosť 1,25 kg

Riadiaci systém

IP sieťový 32-kanálový, profesionálnej série, OS Linux, Dual-core processor, podporované formáty H-264, MJPEG, záznam max. do 256 Mbps, maximálne rozlíšenie 12 Mpx na kameru, alarm I/O 8/3, 2xSATA 3,5" HDD Max. 12TB, 1 HDMI + 1 VGA výstup, podpora ONVIF, 1xRJ 45 port (10/100/1000 Mbps), 2xUSB (1 USB3.0)

Výpočet dosiahnutého rozlíšenia

Navrhovaná digitálna kamera 3 Mpx má rozlíšenie 2048x1536 px a dátový tok 6 Mbit/s. Navrhovaný riadiaci systém umožňuje dátový tok až 256 Mbit/s, t.j. 32 kamier x 6 Mbit/s je len 192 Mbit/s, tým systém pracuje s rezervou a zabezpečuje podmienku rozlíšenia snímaného záznamu nad 1080p pri minimálne 25 snímkoch za sekundu.

Popis systému:

Záznam archivácia a zobrazovanie

nahrávok ako i živého obrazu je riešené pomocou digitálneho riadiaceho záznamového zariadenia, ktoré je pripravené na 32 kamerových zariadení, má LAN port na pripojenie do lokálnej siete internetu a umožňuje po pripojení sledovanie systému na diaľku cez internet. Podmienkou je však kvalitné internetové pripojenie z požadovanými parametrami.

V horších svetelných podmienkach ako aj v noci sa kamery automaticky prepínajú do čiernobieleho zobrazovania aby bola dosiahnutá kvalita obrazu a kontrastu.

Káblové vedenie bude prevedené v zemi a vzduchom po stĺpoch verejného osvetlenia, jedná sa o signálový, ovládací a napájací kábel do vonkajšieho prostredia. Ukončenie káblov je vo vodotesnej montážnej skrinke v ktorej je umiestnený aj prevodník videosignálu od renomovanej firmy, ktorý zaručuje kvalitný prenos signálu aj na veľké vzdialenosti bez útlmu. Zároveň je tu situovaný aj napájací zdroj pre kameru a ďalšie príslušenstvo. Kamera je na stĺpe osadená na predĺženej konzole z variabilným uchytením pre komfortné nastavenie a montáž. Káblový rozvod kamier je prevedený káblami od renomovaných výrobcov čo zaručuje kvalitnú a spoľahlivú prevádzku počas celej životnosti navrhovaného systému.