

SMLOUVA O DÍLO č. F169/13

uzavřená dle § 536 – 565 Zákona č. 513 / 1991 Sb., ve znění pozdějších předpisů,
Obchodního zákoníku
na akci

Technologická podpora nově budované infrastruktury pro centrum excelentní vědy na MENDELU – objekt D.
Vybavení laboratoří pohybovými, protipožárními a zátopovými čidly

Smluvní strany

1. **Objednatel :** Mendelova univerzita v Brně
Zemědělská 1, 613 00 Brno

Statutární orgán: Prof. Ing. Jaroslav Hlušek, CSc. – rektor MENDELU
Ke smluvnímu jednání oprávněn : JUDr. Věra Sedlářová, kvestorka – příkazce operace
Ing. Lenka Helánová – správce rozpočtu

V technických záležitostech : Ing. Pavel Antoš
IČ : 621 56 489
DIČ : CZ 62156489
Bankovní spojení: Komerční banka Brno
Číslo účtu: 7200300237 / 0100, 7202450247/0100

2. **Zhotovitel :** FAS spol. s r. o.
Mikulovská 3, 628 00 Brno

Statutární orgán : Ing. Milan Pindryč– jednatel
Ke smluvnímu jednání oprávněn : Ing. Milan Pindryč– jednatel
V technických záležitostech : Ing. Milan Pindryč (kontakt: tel. 608720290, m.pindryc@gmail.com)
IČ : 46342834
DIČ : CZ46342834
Bankovní spojení: GE Money Bank, Brno Lidická
Číslo účtu: 104605514/0600

I. Předmět a účel smlouvy

1. Předmětem plnění Zhotovitele a účelem této smlouvy o dílo je komplexní zhotovení stavby: Technologická podpora nově budované infrastruktury pro centrum excelentní vědy na MENDELU – objekt D. Vybavení laboratoří pohybovými, protipožárními a zátopovými čidly, dle specifikace. (PD E281/06/13)
2. Místo stavby : Objekt D, Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1, 613 00 Brno
3. Zhotovitel předá Objednateli protokolárně dílo v rozsahu a parametrech stanovených projektem, touto smlouvou, obecně závaznými předpisy a technickými normami bez zjevných vad a nedodělků, které by bránily úspěšnému převzetí stavby objednatel.
4. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje na svůj náklad a nebezpečí a za podmínek uvedených v této smlouvě provést sjednané dílo v rozsahu dle článku I. a III.
5. Splněním dodávky díla se rozumí úplné dokončení stavby v rozsahu a parametrech stanovených projektem, touto smlouvou, obecně závaznými předpisy a technickými normami, předání dokumentace skutečného provedení díla, úklid stavby a staveniště před předáním a převzetím, podepsání zápisu o předání a převzetí stavby, provedení veškerých předepsaných zkoušek vč. vystavení dokladů o jejich provedení, doložení atestů, certifikátů, prohlášení o shodě, zpracování a předání provozních řádů apod. a jejich předání objednateli ve 2 vyhotoveních.

II. Doba plnění

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v celém rozsahu dle projektu v termínu:

17.8. – 17.9.2013

2. Za den zahájení provádění díla je považován den, kdy bylo Objednatelem protokolárně předáno staveniště Zhotoviteli. Zhotovitel je povinen zahájit práce na díle nejpozději do 3 dnů po protokolárním předání staveniště.

III. Cena díla

1. Cena díla, jehož předmět a rozsah jsou vymezeny v článku I. této smlouvy, je sjednána dohodou obou smluvních stran, v souladu s ustanovením § 2 a následujících zákona č. 526/90 Sb., o cenách, ve znění změn a doplňků, a v souladu s ustanovením § 546 zákona č. 513/1990 Sb. obchodní zákoník, ve znění změn a doplňků, jako cena pevná a nepřekročitelná a činí :

Cena bez DPH 594763 Kč

sazba DPH 21 %

Specifikace ceny je obsažena v položkových rozpočtech, které jsou nedílnou součástí této smlouvy – viz. příloha č. 1.

Zhotovitel potvrzuje, že cena díla obsahuje veškeré náklady nezbytné ke kvalitnímu provedení díla včetně nákladů s provedením díla souvisejících. Cena obsahuje náklady na zařízení staveniště a jeho provoz, náklady na energie, mimostaveništní dopravu, odvoz a likvidace odpadů, poplatky za skládku a další vedlejší rozpočtové náklady (vč. pojištění), úklid staveniště a přilehlých ploch, náklady na uzavírky komunikací a povolení veřejného užívání komunikací a poplatků za zábor veřejných ploch, provádění předepsaných zkoušek, provedení měření hluku, náklady na zpracování dokumentace skutečného provedení, náklady na zpracování plánu BOZP a realizaci opatření BOZP, náklady plynoucí z nejasností v projektové dokumentaci a jakékoliv další i nepředvídatelné náklady spojené s realizací díla.

2. Nastane-li změna rozsahu předmětu díla dle článku I. této smlouvy vyžádaná Objednatelem, popřípadě vyvolaná změnou technického řešení díla oproti Projektu, aniž je tato změna způsobena zhotovitelem, bude změna neodkladně po zjištění její nutnosti popsána ve stavebním deníku. Na základě zápisu a projednání změny s oprávněnou osobou objednatele zpracuje Zhotovitel změnový list a doloží ho položkovým rozpočtem. Takovéto práce budou uhrazeny pouze v případě, že obě strany před jejich provedením sjednají jejich rozsah a cenu formou písemného dodatku k této smlouvě.

IV. Platební podmínky

1. Objednatel neposkytuje zálohy na provádění díla.

2. Obě smluvní strany se dohodly na jednorázovém plnění, na základě vystavené daňového dokladu Zhotovitelem, po úplném dokončení díla a jeho převzetí Objednatelem. Podkladem k vystavení daňového dokladu je soupis skutečně provedených prací, výkonů a dodávek odsouhlasený Objednatelem. Datem zdanitelného plnění je den převzetí prací podle předávacího protokolu. Splatnost daňového dokladu je do 30 kalendářních dnů od doručení.

3. Pokud bude rozpočet realizačního projektu členěn na investiční a neinvestiční část budou vystaveny samostatně daňové doklady v členění na investiční a neinvestiční náklady, Zhotovitel dodrží toto členění i v soupisu provedených prací.

4. Objednatel je plátcem daně z přidané hodnoty a smluvní plnění bude použito pro ekonomickou činnost.

Zhotovitel je povinen uvést ve faktuře základ daně, sazbu daně a sdělení, že výši daně je povinen doplnit a přiznat Objednatel.

5. Zhotovitel je povinen vystavit daňový doklad do 15 dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění a doručit jej prokazatelně objednateli do 5 kalendářních dnů od vystavení. Zhotovitel odpovídá za škodu, která vznikne objednateli z důvodu nedodržení předání vystaveného daňového dokladu v uvedených termínech, zejména za škodu spočívající v uhrazení sankcí za pozdní odvod DPH objednatelům z důvodu pozdního dodání daňového dokladu zhotovitelem.

6. Zadavatel si vyhrazuje právo omezit předmět plnění veřejné zakázky a nerealizovat některé části předmětu plnění v závislosti na přidělené finanční prostředky. Dodavatel podáním nabídky souhlasí s touto možností a je si vědom skutečnosti, že pokud nastane takový případ, nemá právo vymáhat realizaci předmětu plnění a nemůže zadavateli účtovat jakékoliv sankce z toho plynoucí.

V. Plnění závazku zhotovitele – předání a převzetí díla

1. Zhotovitel je povinen vést ode dne, kdy byly zahájeny práce na staveništi, stavební deník, v souladu s ustanovením § 157 zák.č.183/2006 Sb. stavební zákon, ve znění změn a doplňků, a to až do dne odstranění veškerých vad a nedodělků. Po ukončení díla je Zhotovitel povinen předat stavební deník Objednateli.

2. Zhotovitel se zavazuje prokazatelně vyzvat zástupce Objednatele k prohlídce všech konstrukcí, které budou zakryty. Výzva bude učiněna telefonicky nebo zaslána e-mailovou zprávou nebo zápisem do stavebního deníku min. 3 dny před provedením prací a musí být zástupcem Objednatele potvrzena. Skryje-li Zhotovitel část díla, které bylo určeno ke kontrole nebo schválení před jeho provedením, je Zhotovitel povinen tuto část díla na své náklady odkrýt nebo jinak zpřístupnit a následně uvést do řádného stavu.

3. Zhotovitel zajistí na svoje náklady likvidaci veškerých odpadů vzniklých v souvislosti s jeho činností na díle a musí provést veškerá potřebná opatření k zajištění minimalizace škodlivých vlivů na životní prostředí.

4. Odborné práce musí vykonávat pracovníci Zhotovitele nebo jeho subdodavatelé mající příslušnou kvalifikaci. Doklad o kvalifikaci pracovníků je Zhotovitel na požádání Objednatele povinen doložit po podpisu této smlouvy.

5. Po dobu výstavby je Zhotovitel odpovědný za škody vzniklé jeho činností při realizaci díla a je povinen jejich následky neprodleně odstranit na vlastní náklady.

6. Zhotovitel prohlašuje, že je pojištěn proti škodám způsobeným svojí činností, včetně škod způsobených pracovníky zhotovitele i jeho subdodavatelů, a to až do výše ceny díla. Doklad o pojištění předloží Zhotovitel Objednateli při podpisu této smlouvy.

7. Případné změny materiálů oproti projektu budou dohodnuty na kontrolních dnech a odsouhlaseny zástupcem Objednatele a autorským dozorem.

8. Po zhotovení díla vyzve Zhotovitel Objednatele 5 dnů předem k jeho předání a převzetí v místě plnění díla. Objednatel je povinen do tří dnů od dohodnutého termínu zahájit přejímací řízení.

9. Dílo se považuje za splněno podepsáním protokolu o předání a převzetí díla. Objednatel je oprávněn převzetí díla odmítnout, jestliže vykazuje vady a nedodělky bránící užívání díla.

10. Zhotovitel je povinen vyklidit staveniště v termínu sjednaném s Objednatel. Pokud Zhotovitel termín nesplní, je Objednatel oprávněn fakturovat zhotoviteli smluvní pokutu do výše 1.000,- Kč za každý den až do vyklizení staveniště.

11. Zhotovitel je povinen u přejímacího řízení předat Objednateli minimálně ve dvou vyhotoveních veškeré nezbytné doklady, zejména:

- doklady o zajištění likvidace odpadů
- záruční listy a návody k obsluze dodaných zařízení
- manipulační a provozní řády pro bezvadné provozování díla, návody na provoz a údržbu díla
 - provedení zaškolení obsluhy díla u všech částí, které budou obsluhovány pracovníky objednatele (budoucím uživatelem).
 - dokumentaci skutečného provedení díla ve dvou vyhotoveních z toho 1 x v datové formě (na CD ROM ve formátu dwg. s možnou editací)
- zprávu o revizi el. zařízení

VI. Záruční podmínky a odpovědnost za vady

1. Zhotovitel přejímá záruku za jakost stavebního díla, tzn. že dílo bude po uvedení do provozu způsobilé ke smluvnímu účelu a zachová si po tuto dobu smlouvené vlastnosti:

- na práce HSV 24 měsíců
- na montážní práce PSV 24 měsíců

2. Zhotovitel prohlašuje, že dílo bude mít vlastnosti uvedené v projektové dokumentaci a technických normách, které se na provádění díla vztahují. Veškeré stavební práce a použité materiály musí odpovídat příslušným ČSN a technickým předpisům a musí být schváleny k použití v ČR.

3. Reklamací vad musí být písemné, vady musí být popsány nebo bude uvedeno, jak se projevují. Zhotovitel je povinen se vyjádřit k reklamaci do 3 pracovních dnů po doručení reklamace.

4. V záruční době je povinen Zhotovitel odstranit vady do 10 kalendářních dnů od obdržení reklamace. Není-li schopen odstranit vady v této lhůtě, dohodne se písemně na lhůtě s Objednatelem. V případě nesplnění lhůty k odstranění vad, uhradí Zhotovitel Objednateli za jednotlivou vadu smluvní pokutu 1.000,- Kč za každý den prodlení, a to až do odstranění vady.

5. Nenastoupí-li Zhotovitel k odstranění reklamované vady ani do 20 dnů po obdržení reklamace, je Objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou specializovanou firmou. Veškeré takto vzniklé náklady uhradí Zhotovitel. Ustanovení o smluvní pokutě v odst. 5 platí i v tomto případě.

6. Zhotovitel se zavazuje odstranit škody způsobené Objednateli při provádění díla uvedením do původního stavu nebo provedením úhrady finanční částky odpovídající způsobené škodě.

VII. Smluvní pokuty

1. V případě, že Zhotovitel nedodrží termín plnění díla (i dílčí) sjednaný v této smlouvě, uhradí Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení.

2. V případě prodlení Objednatele s placením daňových dokladů, uhradí Objednatel Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z nezaplacené částky za každý den prodlení.

3. Smluvní pokuty, sjednané touto smlouvou, hradí povinná strana nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně v této souvislosti škoda, kterou lze vymáhat samostatně.

VIII. Ostatní ujednání

1. Vlastnické právo k zhotovené věci přechází na Objednatele postupně zabudováním, eventuálně provedením prací. Nebezpečí škody na zhotovené věci přechází na Objednatele dnem předání a převzetí díla, uvedeným v zápise o úspěšném předání a převzetí.

2. Zhotovitel bude respektovat omezené možnosti zařízení staveniště, dodržovat na pracovišti a jeho okolí pořádek.

3. Zhotovitel je povinen před zahájením prací seznámit svoje pracovníky se zásadami bezpečného a slušného

chování na pracovišti a možnými místy a zdroji ohrožení.

4. Zhotovitel se zavazuje dodržovat na stavbě předpisy BOZP (bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), požární ochrany a nařízení koordinátora BOZP na staveništi (pokud je ustanoven). Respektovat zákon č.309/2006 Sb a nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
5. Zhotovitel je povinen respektovat ustanovení § 14 a 15 zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Oznámit písemně Objednateli, nejpozději 10 dnů před zahájením prací na staveništi , předpokládaný počet fyzických osob Zhotovitele a jeho subdodavatelů na stavbě.
6. Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny platným prováděcím předpisem (příloha č.5 NV 591/2006 Sb.), Zhotovitel je povinen před zahájením prací na staveništi, předat Objednateli plán BOZP tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. Plán BOZP bude Zhotovitel průběžně aktualizovat a přizpůsobovat skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby v závislosti na opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení. Plán BOZP předá Objednateli jak v listinné tak i digitální formě, výhradně ve formátu Word, Excel, Powerpoint.
7. Zhotovitel je povinen nejpozději 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval Objednatele o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech , které zvolil.
8. Zhotovitel je povinen poskytovat koordinátorovi BOZP (pokud byl ustanoven) součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zpracovat plán BOZP, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.
9. V případě nerespektování zákona č. 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb. přebírá Zhotovitel odpovědnost za důsledky a sankce z toho plynoucí v plné výši.

IX. Závěrečná ustanovení

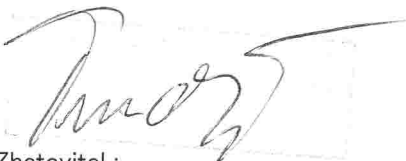
1. Smluvní strany se dohodly, že právní vztahy založené touto smlouvou a v ní výslovně neupravené vzájemnou dohodou se řídí ustanoveními obchodního zákoníku a předpisy souvisejícími.
2. Veškeré spory z této smlouvy vzniklé budou řešeny dohodou zástupců smluvních stran. V případě neúspěchu jednání statutárních zástupců bude rozhodovat soud.
3. Obě smluvní strany se zavazují neprodleně informovat druhou smluvní stranu o jakékoliv změně svého právního postavení, jakož i jiných změnách, které by mohly mít vliv na plnění této smlouvy.
4. Tuto smlouvu lze měnit jen písemnými číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
5. Smlouva je vyhotovena ve 4 stejnopisech, z nichž 2 po podpisu obdrží Objednatel a 2 Zhotovitel.
6. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.

Obě smluvní strany prohlašují, že ustanovení smlouvy byla dohodnuta dle jejich pravé a svobodné vůle a nebyla ujednána v tísní, ani za jednostranně nevýhodných podmínek.

V Brně dne 24.8.2013

V Brně dne 16.8.2013

Objednatel :



Zhotovitel :

Příkazce operace :



Správce rozpočtu :



CENOVÁ NABÍDKA

Akce: MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ, ZEMĚDĚLSKÁ 1, OBJEKT D

Zabezpečovací systém a zátopová čidla v budově D

Název		
Základní náklady		
Dodávka	0,00	
Doprava 3,60%, Přesun 1,00%	0,00	0,00
Montáž - materiál		413 642,00
Montáž - práce		178 162,00
Mezisosoučet 1	0,00	591 804,00
PPV 0,50% z montáže: materiál + práce		2 959,00
Nátěry		0,00
Zemní práce		0,00
PPV 0,00% z nátěrů a zemních prací		0,00
Základní náklady celkem		594 763,00
Vedlejší náklady		
GZS 0,00% z pravé strany mezosoučtu 2		0,00
Provozní vlivy 0,00% z pravé strany mezosoučtu 2		0,00
Vedlejší náklady celkem		0,00
Kompletační činnost		0,00
Náklady celkem		594 763 Kč
Základ a hodnota DPH 21%	594 763,00	124 900,23
Základ a hodnota DPH 15%	0,00	0,00
Náklady celkem s DPH		719 663 Kč
Součty odstavců	Materiál	Montáž
ELEKTROMONTÁŽE		
Datová komunikace	35 375,00	49 640,00
EZS, EPS, CCTV, EKV	370 157,00	97 652,00
Hodinové sazby		30 870,00

V Brně 29.7.2013

Vypracoval: Ing. Milan Pindryč

FAS spol. s r. o.



Pozice	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena celkem
ELEKTROMONTÁŽE								
Datová komunikace								
<i>Datové rozváděče</i>								
1	Záslepka 1U <i>Prvky pro ukončení LAN a telefonů</i>	ks	2,00	87,00	174,00	35,00	35,00	209,00
2	Patch panel 1U, 24xRJ45 UTP DataGate+, kat.6	ks	1,00	2 870,00	2 870,00	650,00	650,00	3 520,00
3	Držák propojovacích kabelů - 1 U	ks	2,00	280,00	560,00	35,00	70,00	630,00
4	Krabice pro rámeček TA 5103-1	ks	15,00	40,00	600,00	48,00	720,00	1 320,00
5	Rámeček zásuvky 2xRJ45 pod omítku, 45°	ks	15,00	73,00	1 095,00	28,00	420,00	1 515,00
6	Keystone modul Molex, UTP, 1xRJ45, kat.6 <i>LAN kabely</i>	ks	30,00	13,00	390,00	88,00	2 640,00	3 030,00
7	Kabel UTP PowerCat-kat.6, LSZH, 4 p., 500m	m	1 296,00	9,50	12 312,00	11,00	14 256,00	26 568,00
8	PowerCat Plus, UTP kat.6 kabel 1 m	ks	30,00	45,00	1 350,00	25,00	750,00	2 100,00
9	PowerCat Plus, UTP kat.6 kabel 3 m	ks	12,00	69,00	828,00	25,00	300,00	1 128,00
10	PowerCat Plus, UTP kat.6 kabel 5 m	ks	12,00	97,00	1 164,00	25,00	300,00	1 464,00
11	PowerCat Plus, UTP kat.6 kabel 7 m	ks	6,00	105,00	630,00	25,00	150,00	780,00
<i>Instalační materiál</i>								
12	Lišta vkládací PVC 40x20mm, bílá	m	10,00	21,00	210,00	44,00	440,00	650,00
13	Lišta vkládací PVC 40x40mm, bílá	m	24,00	29,00	696,00	48,00	1 152,00	1 848,00
14	Žlab MARS 50x125 včetně víka	m	42,00	225,00	9 450,00	120,00	5 040,00	14 490,00
15	Příslušenství žlab MARS 50x125	ks	3,00	210,00	630,00	75,00	225,00	855,00
16	Kotevní materiál	ks	304,00	4,00	1 216,00	4,00	1 216,00	2 432,00
17	Pomocný instal. materiál <i>Datový rozvaděč - vybavení, zapojení</i>	ks	1,00	1 200,00	1 200,00	600,00	600,00	1 800,00
18	Práce ve stávajícím rozvaděči <i>Instalace kabelových tras a rozvodů</i>	hod	2,00	0,00	0,00	380,00	760,00	760,00
19	Vytyčení trasy vedení, vyhledání vývodu <i>Instalace LAN, zapojení</i>	m	648,00	0,00	0,00	2,00	1 296,00	1 296,00
20	Vysvazkování kabeláže	ks	60,00	0,00	0,00	12,00	720,00	720,00
21	Značení a popis <i>Stavební úpravy, pomocné práce</i>	ks	60,00	0,00	0,00	9,00	540,00	540,00
22	Zhotovení prostupu cihl.zdiva 200 mm	hod	2,00	0,00	0,00	170,00	340,00	340,00
23	Zhotovení prostupu cihl.zdiva 500 mm	hod	3,00	0,00	0,00	250,00	750,00	750,00
24	Stavební úpravy, pomocné práce	hod	25,00	0,00	0,00	200,00	5 000,00	5 000,00
25	Přípravné práce a přesun	hod	10,00	0,00	0,00	200,00	2 000,00	2 000,00
26	Režie, náklady na dopravu mater., techniky <i>Technická část</i>	hod	6,00	0,00	0,00	200,00	1 200,00	1 200,00
27	Měření - protokoly UTP	hod	30,00	0,00	0,00	80,00	2 400,00	2 400,00
28	Kompletace LAN	hod	3,00	0,00	0,00	270,00	810,00	810,00
29	Návrh datových rozvodů	hod	12,00	0,00	0,00	270,00	3 240,00	3 240,00
30	Dokumentace skutečného provedení Datová komunikace - celkem	hod	6,00	0,00	0,00	270,00	1 620,00	1 620,00
					35 375,00		49 640,00	85 015,00
EZS, EPS, CCTV, EKV								
31	Zednická - zednické a malířské zapravení vč. materiálu do 50m2 <i>KAMEROVÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM - KAMERY</i>	kpl	1,00	1 100,00	1 100,00	1 500,00	1 500,00	2 600,00
32	Switch 10/100/ 8port (4 port PoE)	ks	1,00	3 200,00	3 200,00	1 350,00	1 350,00	4 550,00
33	Police do rozvaděče 350mm	ks	1,00	220,00	220,00	120,00	120,00	340,00
34	Patch cord 1m	ks	6,00	26,00	156,00	30,00	180,00	336,00
35	NVR pro 4 megapixel kamery, HDD 2TB	ks	1,00	18 740,00	18 740,00	3 180,00	3 180,00	21 920,00
36	IP kamera venkovní dome, HDTV, PoE, f=2,9 antivandal, Progressive scan,	ks	1,00	10 090,00	10 090,00	1 800,00	1 800,00	11 890,00
37	IP kamera HDTV ve venkovním krytu, PoE+, f=2,8 - 8 mm, remote back fc	ks	2,00	19 316,00	38 632,00	1 900,00	3 800,00	42 432,00
38	High PoE Midspan 1-Port - High PoE injektor pro 1 IP kameru, max. 30W	ks	2,00	1 610,00	3 220,00	130,00	260,00	3 480,00
39	IP kamera dome HDTV vnitřní f=2,8mm,	ks	2,00	9 200,00	18 400,00	1 450,00	2 900,00	21 300,00
40	IP kamera dome HDTV vnitřní f=2,9-8,2mm, <i>KABELÁŽ IP</i>	ks	1,00	9 350,00	9 350,00	1 550,00	1 550,00	10 900,00
41	Kabel UTP cat 5e	m	160,00	6,00	960,00	12,00	1 920,00	2 880,00
42	Kabel UTP cat 5e - měření	m	6,00	0,00	0,00	80,00	480,00	480,00
43	Práce v datovém rozvaděči	hod	3,00	0,00	0,00	380,00	1 140,00	1 140,00
44	Lišta vkládací 40x20	m	50,00	21,00	1 050,00	33,00	1 650,00	2 700,00
45	Drobný montážní materiál a konektory	kpl	1,00	1 200,00	1 200,00	1 000,00	1 000,00	2 200,00

Pozice	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena celkem
	ELEKTRONICKÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM - EZS							
46	Ústředna až 264 zón a 32 grup v krytu bez kláv.s komunikátorem a zdrojem ks		1,00	17 600,00	17 600,00	3 350,00	3 350,00	20 950,00
47	Klávesnice s plnohodnotným barevným VGA dotyk. LCD displejem a čtečkou ks		1,00	10 800,00	10 800,00	700,00	700,00	11 500,00
48	Akumulátor 12V/17 Ah		1,00	895,00	895,00	80,00	80,00	975,00
49	Demontáž a montáž koncentrátor v kov.krytu pro 8 zón a 4 PGM výstupy ks		2,00	0,00	0,00	1 450,00	2 900,00	2 900,00
50	Signalizační tablo v krytu pro 16 LED diod		1,00	6 600,00	6 600,00	630,00	630,00	7 230,00
51	VF modul v krytu pro obousměrnou komunikaci s bezdrátovými prvky ks		4,00	2 750,00	11 000,00	420,00	1 680,00	12 680,00
52	Systémový Ethernet (TCP/IP) komunikátor bez krytu, nové HW provedení ks		1,00	8 130,00	8 130,00	6 750,00	6 750,00	14 880,00
53	Systémový GSM modul v kovovém krytu (pouze demontáž a montáž) ks		1,00	0,00	0,00	1 180,00	1 180,00	1 180,00
54	Programovací a ovládací klávesnice v klasickém provedení s LCD dvouřádko ks		1,00	3 286,00	3 286,00	350,00	350,00	3 636,00
55	Detektor PIR		3,00	530,00	1 590,00	220,00	660,00	2 250,00
56	Přepětová ochrana linky 485		1,00	1 160,00	1 160,00	450,00	450,00	1 610,00
57	Bezdrátový MG kontakt		27,00	1 180,00	31 860,00	150,00	4 050,00	35 910,00
58	Bezdrátový detektor zaplavení		18,00	2 420,00	43 560,00	140,00	2 520,00	46 080,00
59	Signalizační velká LED dioda v krytu barva červená ks		7,00	185,00	1 295,00	140,00	980,00	2 275,00
	Kabeláž EZS							
60	Kabel 2x0,5+2x0,22	m	20,00	11,00	220,00	13,00	260,00	480,00
61	Kabel CYKY 3x1,5	m	33,00	13,00	429,00	14,00	462,00	891,00
62	Kabel 6x0,22	m	180,00	7,00	1 260,00	12,00	2 160,00	3 420,00
63	Kabel FTP Cat5e	m	450,00	8,50	3 825,00	12,00	5 400,00	9 225,00
64	Příplatek na zatažení do zemního slabopr. koridoru kabel FTP Cat5e m		150,00	0,00	0,00	12,00	1 800,00	1 800,00
65	Lišta vkládací 18x13	m	10,00	11,00	110,00	32,00	320,00	430,00
66	Drobný montážní materiál	kpl	1,00	500,00	500,00	500,00	500,00	1 000,00
67	Trubka ohebná1523 pod omítku	m	10,00	6,00	60,00	58,00	580,00	640,00
68	Kabel. žlab drátěný žárový zinek 100/50 "ŽZ" - vč. kotvení a spojek m		80,00	135,00	10 800,00	55,00	4 400,00	15 200,00
69	Utěšňovací tmel proti vodě, kartuš 500 ml ks		3,00	110,00	330,00	50,00	150,00	480,00
	ELEKTRONICKÁ KONTROLA VSTUPU - EKV							
70	Datový koncentrátor DIE-ICKV2-DK1 (pouze demontáž a montáž) ks		1,00	0,00	0,00	2 100,00	2 100,00	2 100,00
71	Rozbočovací skříň 300 x 220 x 120	ks	2,00	515,00	1 030,00	250,00	500,00	1 530,00
72	Rozbočovací skříň 400 x 300 x 80	ks	1,00	820,00	820,00	290,00	290,00	1 110,00
73	Zálohovaný zdroj v krytu 13,8V/5A s odpojovačem	ks	2,00	4 390,00	8 780,00	750,00	1 500,00	10 280,00
74	Akumulátor 12V/ 17Ah	ks	2,00	895,00	1 790,00	50,00	100,00	1 890,00
75	Jednotka KWEY13/1 standard	ks	9,00	3 340,00	30 060,00	750,00	6 750,00	36 810,00
76	Rozbočovací krabice 100 na omítku	ks	2,00	160,00	320,00	110,00	220,00	540,00
77	Čtečka proximity karet do systému MU	ks	9,00	3 390,00	30 510,00	450,00	4 050,00	34 560,00
78	Elektrický dveřní otvírač s požární odolností do dvoukřídlých dveří, nast. střeř ks		2,00	6 370,00	12 740,00	1 500,00	3 000,00	15 740,00
79	Elektrický dveřní otvírač 12Vss nízkoodběrový , nast. střeřka ks		1,00	910,00	910,00	850,00	850,00	1 760,00
80	Pancéřová přechodka pro povrchovou montáž	ks	3,00	380,00	1 140,00	240,00	720,00	1 860,00
81	Lišta rohová nerez	ks	2,00	210,00	380,00	430,00	860,00	1 240,00
82	Protiplech	ks	1,00	360,00	360,00	210,00	210,00	570,00
	EKV kabeláž							
83	Kabel UTP cat 5e	m	60,00	6,00	360,00	12,00	720,00	1 080,00
84	Kabel 2x0,5+2x0,22	m	20,00	11,00	220,00	14,00	280,00	500,00
85	Kabel CYKY 3x1,5	m	8,00	13,00	104,00	15,00	120,00	224,00
86	Trubka ohebná1523 pod omítku	m	10,00	6,00	60,00	58,00	580,00	640,00
87	LHD 40x20 LIŠTA HRANATÁ (3m) - DVOJITÝ ZÁMEK	m	30,00	21,00	630,00	33,00	990,00	1 620,00
88	LH 40x40 LIŠTA HRANATÁ (3m) - DVOJITÝ ZÁMEK	m	5,00	29,00	145,00	34,00	170,00	315,00
89	Trubka ohebná1523 pod omítku	m	10,00	6,00	60,00	58,00	580,00	640,00
	EPS							
90	Detektor opticko kouřový do systému IQ8 Control	ks	2,00	1 550,00	3 100,00	240,00	480,00	3 580,00
	EPS kabeláž							
91	Kabel požární linky 2x 0,8	m	30,00	10,00	300,00	14,00	420,00	720,00
92	Lišta vkládací 18x13	m	10,00	11,00	110,00	32,00	320,00	430,00
	SW DVM, LICENCE							
93	SW pro IP kamery - licence DVM	ks	2,00	7 300,00	14 600,00	800,00	1 600,00	16 200,00
	Připojení							
94	Jedné IP kamery/enkodéru do systému MU	kpl	2,00	0,00	0,00	1 800,00	3 600,00	3 600,00
95	Konfigurace KS DVM	kpl	1,00	0,00	0,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00
	EZS, EPS, CCTV, EKV - celkem				370 157,00		97 652,00	467 809,00

Pozice	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena celkem
	Hodinové sazby							
	<i>HODINOVÉ ZÚČTOVACÍ SAZBY</i>							
96	Napojení na stávající zařízení EZS	hod	6,00	0,00	0,00	270,00	1 620,00	1 620,00
97	Programování ústředny EZS	hod	3,00	0,00	0,00	320,00	960,00	960,00
98	Programování ústředny EPS	hod	1,00	0,00	0,00	320,00	320,00	320,00
99	Napojení na stávající zařízení EKV	hod	10,00	0,00	0,00	270,00	2 700,00	2 700,00
100	Příprava ke komplexní zkoušce	hod	3,00	0,00	0,00	270,00	810,00	810,00
101	Zabezpečení pracoviště	hod	2,00	0,00	0,00	270,00	540,00	540,00
	<i>HOD. ZÚČTOVACÍ SAZBY HLAVA XI</i>							
102	Kompl.zkouš., vých.rev.,zkuš.pr.	hod	4,00	0,00	0,00	270,00	1 080,00	1 080,00
103	Výchozí revize	hod	5,00	0,00	0,00	320,00	1 600,00	1 600,00
104	Vyhot. zprávy o vých.revizi	hod	4,00	0,00	0,00	270,00	1 080,00	1 080,00
105	Zkušební provoz	hod	8,00	0,00	0,00	270,00	2 160,00	2 160,00
106	Uvedení do provozu	hod	2,00	0,00	0,00	270,00	540,00	540,00
	<i>VYPRACOVÁNÍ PROJEKTU A PD SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ</i>							
107	2x tisk podoba a 1x digitál (á 460,-/h)	hod	16,00	0,00	0,00	460,00	7 360,00	7 360,00
	<i>ZAŠKOLENÍ A INSTRUKTÁŽ OSOBY UŽIVATELE NA ZAŘÍZENÍ</i>							
108	El.zabezpeč. signal.(ústředna)	hod	4,00	0,00	0,00	240,00	960,00	960,00
109	Kamerový systém	hod	3,00	0,00	0,00	240,00	720,00	720,00
110	Připojení (odpojení) zařízení	hod	2,00	0,00	0,00	290,00	580,00	580,00
	<i>VYPRACOVÁNÍ PROJEKTU A PD SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ</i>							
111	2x tisk podoba a 1x digitál (á 460,-/h)	hod	16,00	0,00	0,00	460,00	7 360,00	7 360,00
	<i>ZAŠKOLENÍ A INSTRUKTÁŽ OSOBY UŽIVATELE NA ZAŘÍZENÍ</i>							
112	El.zabezpeč. signal.(ústředna)	hod	2,00	0,00	0,00	240,00	480,00	480,00
	HODINOVÉ SAZBY - celkem						30 870,00	30 870,00
113	Podružný materiál 2% z položky materiál celkem				8 110,00			8 110,00
	Elektromontáže - celkem				413 642,00		178 162,00	591 804,00
	POZNÁMKA:							