

# KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

## I.

### Smluvní strany

**Prodávající:** VESELÝ DOPRAVNÍ SIGNALIZACE, s.r.o.

se sídlem Pražská 767/10c, 642 00 Brno

IČO: 277 02 804

DIČ: CZ27702804

bankovní spojení: [REDAKCE]

zapsán v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 53156

**zastoupen** Janem Veselým, jednatelem

číslo smlouvy prodávajícího:

a

**Kupující:** Brněnské komunikace a.s.

se sídlem Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno - Štýřice

IČO: 60733098

DIČ: CZ60733098

bankovní spojení: [REDAKCE]

zapsán dne 1.1.1995 v obchodním rejstříku u KS v Brně, oddíl B, vložka 1479

**zastoupen** Ing. Petrem Kratochvílem, předsedou představenstva

Mgr. Filipem Lederem, místopředsedou představenstva

ve věcech běžného plnění smlouvy

Ing. Luděkem Borovým, generálním ředitelem

středisko 3300 - středisko správy telematických systémů

číslo smlouvy kupujícího: 3300 - 21000445

## II.

### Předmět smlouvy

- (1) Předmětem této smlouvy je dodávka nové technologie včetně její instalace a jejího připojení k městskému kamerovému dohledovému systému (MKDS), přičemž se jedná o:
  - kamerový systém Brno sever a Brno střed I. etapa,
  - kamerový systém Denisovy sady,to vše ve statutárním městě Brně, a to na základě podmínek uvedených v této smlouvě a rovněž v souladu se zadávacími podmínkami veřejné zakázky s názvem „Dodávka technologie pro MKDS včetně instalace a připojení k optické síti SMB. Modernizace kamerového systému Denisovy sady a kamerového systému MČ Brno sever a střed I. etapa“ (dále jen „předmět koupě“ nebo „zboží“).
- (2) Podrobná specifikace předmětu koupě je uvedena v příloze č. 1 – Položkové rozpočty pro jednotlivé dodávky, které jsou nedílnou součástí této smlouvy.

- (3) Prodávající se zavazuje popsaný předmět koupě dodat kupujícímu řádně a včas a kupující se zavazuje za dodaný předmět koupě zaplatit dohodnutou kupní cenu.
- (4) Prodávající se zavazuje dodat nový a nepoužitý předmět koupě v takové jakosti a provedení, jak odpovídá technickým standardům, normám a technické specifikaci uvedené v zadávací dokumentaci.

### III. Kupní cena

- (1) Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za dodaný předmět koupě dohodnutou kupní cenu, která vychází z položkových rozpočtů uvedených v příloze č. 1 (součet ceny celkem v Kč bez DPH za stavbu „Rekonstrukce kamerových bodů MČ Brno střed a MČ Brno sever“, „Rekonstrukce a výstavba MKDS – lokalita Denisovy sady“):

Celková cena bez DPH:	5 412 480,03 Kč
DPH 21%:	1 136 620,80 Kč
<b>Celková cena včetně DPH:</b>	<b>6 549 100,83 Kč</b>

- (2) Celková kupní cena zahrnuje i veškeré ostatní náklady prodávajícího včetně nákladů na dopravu předmětu koupě do místa plnění, instalaci a konfiguraci v místě plnění a připojení k Městskému kamerovému dohledovému systému.

### IV. Platební podmínky

- (1) Kupující uhradí kupní cenu na základě faktury vystavené prodávajícím po fyzickém převzetí předmětu koupě v místě plnění.
- (2) Faktura je daňovým dokladem a musí být vystavena v souladu s § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající se zavazuje dodat fakturu kupujícímu na email: [REDAKCE] nebo na adresu společnosti Brněnské komunikace a.s., Rennská třída 787/1a, 639 00 Brno – Štýřice.
- (3) Prodávající se zavazuje na daňovém dokladu pro platbu ceny předmětu koupě uvádět pouze bankovní účet, který určil správci daně ke zveřejnění v registru plátců a identifikovaných osob. Prodávající a kupující se dohodli, že pokud bude na daňovém dokladu uveden jiný bankovní účet než ten, který je zveřejněn správcem daně v registru plátců a identifikovaných osob, kupující je oprávněn provést úhradu daňového dokladu na tento účet zveřejněný podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a nebude tak v prodlení s úhradou ceny předmětu koupě. Pokud by kupujícímu vzniklo ručení v souvislosti s neplněním povinnosti prodávajícího vyplývajících ze zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, má kupující nárok na náhradu všeho, co za prodávajícího v souvislosti s tímto ručením plnil.
- (4) Kupující je oprávněn vrátit fakturu prodávajícímu až do data její splatnosti, jestliže obsahuje neúplné nebo nepravdivé údaje. Při nezaplacení takto nesprávně vystavené a doručené faktury není kupující v prodlení se zaplacením. Prodávající je povinen fakturu řádně opravit a doručit ji kupujícímu s novou lhůtou splatnosti.
- (5) Faktura bude obsahovat zejména:
  - Označení a sídlo prodávajícího a kupujícího
  - Název projektu

- Označení předmětu koupě
  - Číslo faktury
  - Den vystavení a den splatnosti faktury
  - Označení banky a číslo účtu, na který má být hrazeno
  - Fakturovanou částku
  - Razítko a podpis oprávněné osoby
- (6) Faktura je splatná do 30 dnů od jejího doručení kupujícímu.
- (7) Prodávající se zavazuje uvádět na všech daňových dokladech (fakturách) číslo objednávky a číslo smlouvy kupujícího.
- (8) Zálohové platby se nesjednávají.

## V.

### Dodací podmínky a místo plnění

- (1) Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu předmět koupě dle této smlouvy nejpozději do 60 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
- (2) Předmět koupě se považuje za dodaný okamžikem převzetí kupujícím.
- (3) Za místo plnění se pro účely této smlouvy považuje sídlo společnosti Brněnské komunikace a.s., Rennská třída 1a, Brno, pro účely instalace a připojení k MKDS jednotlivé kamerové body ve statutárním městě Brně.
- (4) Předmět koupě je jménem kupujícího oprávněn odebrat (převzít) [REDAKCE]
- (5) V rámci předávajícího a přijímacího řízení bude kontrolována zejména kompletnost dodaného zboží, vizuální kvalita a kvalita jeho montáže a instalace s tím, že kritéria úspěšnosti převzetí předmětu koupě jsou:
- a) kompletnost dodaného zboží dle této smlouvy a zadávací dokumentace,
  - b) vizuální kontrola předmětu koupě,
  - c) provedení kontroly funkčnosti předmětu koupě ze strany kupujícího,
  - d) kontrola kvality dodaného zboží.
- (6) Kupující podpisem potvrdí převzetí, úplnost a správnost dodávky zboží na dodacím listu.
- (7) Zjevné vady zboží je kupující povinen reklamovat u prodávajícího ve lhůtě 30 dnů od převzetí zboží.
- (8) Vlastnické právo i nebezpečí škody na věci přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží.

## VI.

### Záruční doba a reklamáce

- (1) Prodávající poskytuje na dodaný předmět koupě záruku v délce 24 měsíců. Záruční doba začíná běžet okamžikem převzetím zboží kupujícím.
- (2) Kupující zajistí řádné převzetí předmětu koupě a v předávacím protokolu, případně dodacím listu, zaznamená případné vady, které při přijímce zjistil.
- (3) Reklamaci vad, jejichž existenci kupující v průběhu záruční doby na předmětu koupě zjistí, musí kupující vůči prodávajícímu uplatňovat písemně do 30 pracovních dnů od zjištění závady.
- (4) Oznámení vady musí obsahovat:
- datum vzniku závady
  - jméno a adresu kupujícího
  - jméno a adresu prodávajícího
  - název, typ a výrobní číslo poškozeného předmětu koupě
  - stručný popis zjištěné závady

- požadovaný termín jejího odstranění
- (5) Zástupce prodávajícího je povinen zahájit opravu, případně projednání vady za účelem stanovení způsobu odstranění, do 3 pracovních dnů od obdržení písemné reklamace.
  - (6) Termín odstranění vady bude stanoven písemně v protokolu o odstranění vady odsouhlaseném oprávněnými zástupci obou stran. Nebude-li stanoven, platí, že vada musí být odstraněna do 30 dnů od nahlášení.

## VII. Další ujednání

- (1) Prodávající prohlašuje, že neumožňuje výkon nelegální práce ve smyslu zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a ani neodebírání žádné plnění od osoby, která by výkon nelegální práce umožňovala. V případě, že se toto prohlášení ukáže v budoucnu nepravdivým a vznikne ručení kupujícího ve smyslu zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, má kupující nárok na náhradu všeho, co za prodávajícího v souvislosti s tímto ručením plnil.
- (2) Prodávající je povinen dodávat zboží kupujícímu a plnit všechny své povinnosti podle této smlouvy v souladu s právními předpisy České republiky a podle účinných ČSN a EN technických norem souvisejících s předmětem plnění této smlouvy.
- (3) Prodávající je povinen zajistit, aby veškeré dodávky a související práce byly prováděny kvalifikovanými pracovníky.
- (4) Prodávající je povinen provést po dodání zboží jeho montáž a úklid místa plnění a odvoz všech obalů, odpadů a dalších materiálů používaných při plnění povinností prodávajícího dle této smlouvy, a to v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

## VIII. Sankce

- (1) Jestliže se kupující bezdůvodně opozdí s platbou kupní ceny, je povinen uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,2 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- (2) V případě, že prodávající neodstraní vady zboží ve lhůtách stanovených touto smlouvou, je povinen uhradit kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,2 % z kupní ceny zboží za každý den prodlení.
- (3) V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží bez zavinění kupujícího je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý den prodlení.
- (4) V případě, že prodávající poruší své povinnosti dle čl. VII., je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč (slovy: deset tisíc korun českých) za každé takové porušení.
- (5) V případě, že prodávající odmítne dodat zboží z důvodu plné vytíženosti vlastních kapacit, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč (slovy: deset tisíc korun českých) za každý takový případ. Úhrada smluvní pokuty jej však nezbujuje povinnosti dodat zboží kupujícímu.
- (6) Nároky na náhradu újmy nejsou dotčeny ani kompenzovány zaplacením sankcí dle této smlouvy.

## IX. Odstoupení od smlouvy

- (1) Pro účely odstoupení od smlouvy se za podstatné porušení smlouvy považuje zejména:
  - vadnost dodaného zboží již při jeho dodání, zejména nesplnění požadované kvality ČSN a EN, pokud prodávající na písemnou výzvu kupujícího vady neodstraní ve lhůtě výzvou stanovené,

- předmět koupě v průběhu záruční doby vykazuje vady bránící jeho řádnému užívání,
  - prodlení prodávajícího s dodáním předmětu koupě o více než 3 kalendářní dny,
  - zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je prodávající v postavení dlužníka,
  - z důvodů uvedených v ust. § 223 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů,
  - zjistí-li se, že v nabídce zhotovitele k související veřejné zakázce byly uvedeny nepravdivé údaje.
- (2) Prodávající může od smlouvy odstoupit pouze v následujících případech, které se považují za podstatné porušení smlouvy:
- úpadku kupujícího ve smyslu § 3 zákona č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, ve znění pozdějších předpisů,
  - prodlení kupujícího s úhradou faktur o více než 90 dnů,
  - prodlení kupujícího s převzetím zboží o více než kalendářních 90 dnů, ačkoliv byl prodávajícím k tomu dodatečně písemně vyzván a byla mu stanovena přiměřené lhůta.
- (3) Dojde-li k výše uvedenému porušení smlouvy, je příslušná smluvní strana oprávněna od této smlouvy odstoupit. Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemnou formou. V takovém případě nastávají účinky odstoupení od smlouvy dnem, ve kterém smluvní straně dojde oznámení o odstoupení ve smyslu § 570 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů. Od smlouvy je možné odstoupit jak bez zbytečného odkladu, tak i v případě, pokud důvod, pro který je odstupováno, stále přetrvává.
- (4) Odstoupením od smlouvy nezaniká vzájemná sankční odpovědnost stran ani povinnost k náhradě způsobené újmami.

## X.

### Závěrečná ustanovení

- (1) Vztahy v této smlouvě neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
- (2) Smluvní strany berou na vědomí, že společnost Brněnské komunikace a.s. je povinna dodržovat ustanovení zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
- (3) Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle ustanovení § 1765 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
- (4) Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva podléhá zveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.
- (5) Žádná ze smluvních stran není oprávněna postoupit práva či pohledávky nebo převést závazky z této smlouvy vyplývající na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. Práva i povinnosti ze smlouvy přecházejí na právní nástupce obou stran. Obě strany jsou povinny informovat se navzájem o takových změnách.
- (6) Tuto smlouvu lze měnit pouze číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.
- (7) Smlouva je uzavřena podpisem druhé smluvní strany.
- (8) Smluvní strany se dohodly, že bez souhlasu druhé strany není možné přenést závazky z této smlouvy na třetí subjekt.
- (9) Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv postupem dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Smlouvu bude zveřejňovat kupující.
- (10) Tato smlouva bude uzavřena pouze elektronicky, přičemž poslední podepisující smluvní strana je povinna zaslat bez zbytečného odkladu tento elektronicky uzavřený originál smlouvy druhé smluvní straně.

**(11)** Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, bezvýhradně souhlasí s jejím obsahem a že ji uzavírají ze své vážné a svobodné vůle, prosté omylu. Na důkaz toho připojují podpisy svých oprávněných zástupců.

**Přílohy:**

Příloha č. 1: Položkové rozpočty pro jednotlivé dodávky

V Brně dne

V Brně dne:

Za prodávajícího:

Za kupujícího:

  
2021.10.26

.....  
Jan Veselý, jednatel

  
Datum: 2021.11.11

.....  
Ing. Petr Kratochvíl  
předseda představenstva

  
Datum: 2021.11.11

.....  
Mgr. Filip Leder  
místopředseda představenstva

## Položkový rozpočet stavby

Stavba:	0000	Rekonstrukce kamerových bodů MČ Brno střed a MČ Brno sever
Objekt:	01	Rekonstrukce osmi kamerových bodů
Rozpočet:	01	Rekonstrukce osmi kamerových bodů

Objednatel: Statutární město Brno Dominikánské náměstí 196/1 60200 Brno-město	IČO: 44992785 DIČ: CZ44992785
---	----------------------------------

Zhotovitel:	IČO: DIČ:
-------------	--------------

Vypracoval:

Rozpis ceny	Celkem
HSV	0,00
PSV	0,00
MON	3 095 911,64
Vedlejší náklady	0,00
Ostatní náklady	0,00
<b>Celkem</b>	<b>3 095 911,64</b>

Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	3 095 911,64 CZK
Základní DPH	21 %	650 141,44 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

<b>Cena celkem s DPH</b>	<b>3 746 053,08 CZK</b>
--------------------------	-------------------------

v \_\_\_\_\_ dne **25.10.2021**

\_\_\_\_\_

Za zhotovitele Za objednatele

Popis rozpočtu: Rekonstrukce kamerových bodů Nám. 28 října, Egartova, Francouzská/Přadlácká, Hvezdova, Jilemnického, Jugoslávská, Merhautova, Sekaninova

Uvedené výrobky definují pouze standard. Uchazeč může použít výrobky jiných výrobců, pokud jsou svými technickými parametry rovnocenné nebo jsou jejich technické parametry lepší, Funkčnost celého zařízení však nesmí být zhoršena. Jednotkové ceny zahrnují i náklady na:

- pomocný instalační materiál,
- zdvihací zařízení - plošina,
- výškové práce,
- dopravné.

Počty koncových prvků odečteny z digitální verze PD programem Autocad.  
Výměry odměřeny z digitální verze PD programem Autocad z příloh.

Provedení dle PD.



## Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
M01	Stavební práce	MON			108 104,64	3
M02	Kamerový systém	MON			1 586 728,00	51
M03	Licence	MON			79 672,00	72
M04	Technologie	MON			1 189 140,00	38
M05	Kabeláž	MON			21 027,00	1
M06	Ostatní	MON			111 240,00	4
Cena celkem					3 095 911,64	169

## Položkový rozpočet

S:	0000	Rekonstrukce kamerových bodů Nám. 28 října, Egartova, Francouzská/Přadlácká, Hvezdova, Jilemnického, Jugoslávská, Merhautova, Sekaninova
O:	01	Rekonstrukce kamerových bodů
R:	01	Rekonstrukce kamerových bodů

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: M01</b>		<b>Stavební práce</b>				<b>108 104,64</b>
1	210000001	Vytyčení trasy kabel.vedení v zastavěném prostoru	km	0,01600	1 040,00	16,64
2	210000002	Ohebná elektroinstalační trubka pr. 25mm, vč.přichytek, UV odolnost	m	14,00000	40,00	560,00
3	210000003	Průraz zdíva tl.do 600mm vč. zapravení průvrtu	ks	8,00000	3 473,00	27 784,00
4	210000004	Omltka vnitřní zdíva, MVC, štuková	m <sup>2</sup>	8,00000	276,00	2 208,00
5	210000005	Pomocné práce (sekání drážek, zapravení...)	h	8,00000	189,00	1 512,00
6	210000006	Zdvíhací zařízení - plošina	hod	32,00000	1 750,00	56 000,00
7	210000007	Výškové práce	hod	32,00000	592,00	18 944,00
8	210000008	Hzs-nezmeritelné stavební práce	h	6,00000	180,00	1 080,00
<b>Díl: M02</b>		<b>Kamerový systém</b>				<b>1 586 728,00</b>
9	210000009	Venkovní PTZ IP kamera, TD/N, 32xzoom, HDTV, 2MP, HighPoE Provedení kamery venkovní barevná IP PTZ kamera Snímací pvek CMOS 1/2,8" Maximální rozlišení 1920x1080 Max. snímková rychlost 50 sn./s při všech rozlišeních Video komprese H.264, MJPEG Minimální osvětlení barva:0,6lux, ČB:0,04lux Zoom 32x Den/Noc mechanický IRC filtr Kompenzace protisvětla BLC, WDR Redukce šumu ano Stabilizace obrazu ano Detekce pohybu ano Privátní zóny ano Otáčení 0-3600 Naklápění 0-2200 Další funkce autotracking, inteligentní video Interní paměť slot na SD/SDHC/SDXC kartu Audio ne Komunikační rozhraní 1x RJ45(10/100Base-T(TX) Krytí IP66 Pracovní teplota -50-500C Napájení High PoE (IEEE 802.3 at)	ks	8,00000	89 789,00	718 312,00
10	210000010	Panoramatický modul pro kameru	ks	8,00000	40 689,00	325 512,00
11	210000011	SD karta 64GB pro venkovní instalace	ks	8,00000	1 824,00	14 592,00
12	210000012	Konfigurace páteřních switchů MKDS	ks	2,00000	27 500,00	55 000,00
13	210000013	Konfigurace SQL serverů	ks	2,00000	18 700,00	37 400,00
14	210000014	Konfigurace switchů v lokalitě Sever	ks	1,00000	21 400,00	21 400,00
15	210000015	Originální konzola pro otočnou kameru	ks	8,00000	6 864,00	54 912,00
16	210000016	Prodloužený výložníku kamery na sloup - zakázková výroba	ks	8,00000	7 220,00	57 760,00
17	210000017	Diskové pole E48XV 6TB 7.2K	ks	4,00000	75 460,00	301 840,00
<b>Díl: M03</b>		<b>Licence</b>				<b>79 672,00</b>
18	210000018L	Security center 5.10.01 licence kamera	ks	8,00000	5 633,00	45 064,00
19	210000019L	Security center 5.10.01 licence failover kamery	ks	8,00000	1 060,00	8 480,00
20	210000020L	Security center 5.10.01 SMA pro 1kameru Enterprise 1 rok	ks	8,00000	2 227,00	17 816,00
21	210000021L	Win 2012 R2 device CAL	ks	8,00000	1 039,00	8 312,00
<b>Díl: M04</b>		<b>Technologie</b>				<b>1 189 140,00</b>
22	210000022	SFP modul 20km SM Cisco	ks	8,00000	12 100,00	96 800,00
23	210000023	Průmyslový switch 10x 1G combo port - SFP/1G T, L2 2x PSU, kruhová topologie	ks	1,00000	92 308,00	92 308,00
24	210000024	Průmyslový záložní zdroj na DIN lištu pro switch 280W, 55,2V, SNMP	ks	8,00000	19 879,00	159 032,00
25	210000025	Baterie 18Ah, 12V, AGM, nízký obsah výparů dle EN 50272-2	ks	32,00000	3 548,00	113 536,00
26	210000026	Rozvaděč pro technologii vyzbrojený- montáž na sloup	ks	8,00000	38 511,00	308 088,00
27	210000027	Rozvodný panel AC + DC pro záložní zdroj	ks	8,00000	5 546,00	44 368,00
28	210000028	Patchcord SM SC-LC 1m duplex	ks	16,00000	398,00	6 368,00

29	210000029	Patchcord cat 6A	ks	8,00000	120,00	960,00
30	210000030	Keystone cat 6A	ks	16,00000	258,00	4 128,00
31	210000031	Držák keystone na DIN lištu	ks	8,00000	105,00	840,00
32	210000032	Optická spojka včetně vybavení (držáky, kazety , ochrany svárů) pro 144f s portem pro výpich	ks	3,00000	23 814,00	71 442,00
33	210000033	Instalace kamery a integrace software do stávajícího systému	ks	8,00000	12 120,00	96 960,00
34	210000034	Konfigurace LAN, SAN	ks	8,00000	19 531,00	156 248,00
35	210000035	Přepěťová ochrana pro IP kameru	ks	8,00000	3 930,00	31 440,00
36	210000036	Pomocné práce demontáž technologie Nováčkova	h	16,00000	180,00	2 880,00
37	210000037	Elektroinstalační materiál	ks	1,00000	3 742,00	3 742,00
<b>Díl: M05</b>		<b>Kabeláž</b>				<b>21 027,00</b>
38	210000038	Ethernet Cable cat6 FTP PVC outdoor	m	185,00000	27,00	4 995,00
39	210000039	Napájecí kabeláž 3x4	m	155,00000	48,00	7 440,00
40	210000040	Forma kabelová na kabelu CYKY do 5x2,5	ks	8,00000	471,00	3 768,00
41	210000041	Ukončení kabelu 5*2,5 smršťovací záklopkou	ks	16,00000	208,00	3 328,00
42	210000042	Měření metalického vedení cat.6A vč. Protokolu	ks	8,00000	187,00	1 496,00
<b>Díl: M06</b>		<b>Ostatní</b>				<b>111 240,00</b>
43	210000043	PPV	kpl	1,00000	22 000,00	22 000,00
44	210000044	Dokumentace skutečného provedení dle požadované formy objednatele a počtu	kpl	1,00000	20 000,00	20 000,00
45	210000045	Kompletační činnost	kpl	1,00000	26 000,00	26 000,00
46	210000046	Koordinátor BOZP investora	kpl	1,00000	19 000,00	19 000,00
47	210000047	Kamerové zkoušky	hod	12,00000	660,00	7 920,00
48	210000048	Zaškolení obsluhy	hod	8,00000	660,00	5 280,00
49	210000049	Zkušební provoz	hod	24,00000	345,00	8 280,00
50	210000050	Inženýrská činnost	hod	8,00000	345,00	2 760,00

## Položkový rozpočet stavby

**Stavba: 0000 Rekonstrukce a výstavba MKDS - lokalita Denisovy sady**  
**Objekt: 01 Rekonstrukce kamerových bodů**  
**Rozpočet: 01 Rekonstrukce kamerových bodů**

**Objednatel: Statutární město Brno IČO: 44992785**  
**Dominikánské náměstí 196/1 DIČ: CZ44992785**  
**60200 Brno-město**

**Zhotovitel: IČO:**  
**DIČ:**

Vypracoval:

Rozpis ceny	Celkem
HSV	0,00
PSV	0,00
MON	2 316 568,39
Vedlejší náklady	0,00
Ostatní náklady	0,00
<b>Celkem</b>	<b>2 316 568,39</b>

### Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	2 316 568,39 CZK
Základní DPH	21 %	486 479,36 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

**Cena celkem s DPH 2 803 047,75 CZK**

v \_\_\_\_\_ dne **25.10.2021**

\_\_\_\_\_  
Za zhotovitele

\_\_\_\_\_  
Za objednatele

Popis rozpočtu: Rekonstrukce a výstavba kamerového systému MČ Brno střed, lokalita Denisovy sady

Uvedené výrobky definují pouze standard. Uchazeč může použít výrobky jiných výrobců, pokud jsou svými technickými parametry rovnocenné nebo jsou jejich technické parametry lepší, Funkčnost celého zařízení však nesmí být zhoršena. Jednotkové ceny zahrnují i náklady na:

- pomocný instalační materiál,
- zdvihací zařízení - plošina,
- výškové práce,
- dopravné.

Počty koncových prvků odečteny z digitální verze PD programem Autocad.  
Výměry odměřeny z digitální verze PD programem Autocad z příloh.

Provedení dle PD.

## Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
M01	Venkovní práce	MON			175 099,39	8
M02	Kamerový systém	MON			1 148 540,00	50
M03	Technologie	MON			825 439,00	36
M04	Kabeláž	MON			24 930,00	1
M05	Ostatní	MON			142 560,00	6
Cena celkem					2 316 568,39	100

**Položkový rozpočet**

S:	0000	Rekonstrukce a výstavba MKDS - lokalita Denisovy sady
O:	01	Rekonstrukce kamerových bodů
R:	01	Rekonstrukce kamerových bodů

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	M01	Venkovní práce				175 099,39
1	210000001	Vytyčení trasy kabel.vedení v zastavěném prostoru	km	0,00300	1 040,00	3,12
2	210000002	Vytyčení ostatních inž.sítí	kpl	1,00000	4 145,00	4 145,00
3	210000003	Zřízení varov.ohrazení kolem výkopu	m	6,00000	42,00	252,00
4	210000004	Manipulace a uložení rezervy na optickém kabelu	ks	1,00000	893,00	893,00
5	210000005	Hloubení kabelové rýhy 45cm šir.,80cm hlub.,zem.tř.3	m	3,00000	765,00	2 295,00
6	210000006	Zřiz.kab.lože z kop.písku š.do 50cm	m	3,00000	122,00	366,00
7	210000007	Ruční zához rýhy 45cm šir.,80cm hlub.,zem.tř.3	m	3,00000	421,00	1 263,00
8	210000008	Odvoz zeminy do vzdálenosti 20 km	t	0,01000	1 630,00	16,30
9	210000009	Odvoz zeminy do vzdálenosti 20 km	t	0,01000	1 697,00	16,97
10	210000010	Skládkovné-zemina	m <sup>3</sup>	0,40000	255,00	102,00
11	210000011	Manipulace a uložení rezervy na optickém kabelu	ks	1,00000	839,00	839,00
12	210000012	Optická spojka včetně vybavení (držáky, kazety , ochrany svárů) pro 144f s portem pro výpích	ks	1,00000	22 000,00	22 000,00
13	210000013	Rozvaděč ODF pro max 8 vláken	ks	2,00000	3 373,00	6 746,00
14	210000014	Svár optického vlákna	ks	40,00000	464,00	18 560,00
15	210000015	Kontrola tlakutěsnosti spojky	ks	1,00000	1 303,00	1 303,00
16	210000016	Ohebná elektroinstalační trubka pr. 25mm, vč.příchytetek, UV odolnost	m	12,00000	40,00	480,00
17	210000017	Rozvaděč KVZ 82 s podstavcem , jednodveřové provedení se zámkem	ks	1,00000	29 700,00	29 700,00
18	210000018	Zemnicí pásek Fe Zn 30/4mm, 25kg/ balení	ks	1,00000	2 530,00	2 530,00
19	210000019	Chránička KOPOFLEX 50mm	m	15,00000	97,00	1 455,00
20	210000020	Trubka korugovaná ohebná 25mm, ÚV provedení	m	25,00000	50,00	1 250,00
21	210000021	Pomocné práce	h	20,00000	189,00	3 780,00
22	210000022	Zdvihací zařízení - plošina	hod	32,00000	1 750,00	56 000,00
23	210000023	Výškové práce	hod	32,00000	592,00	18 944,00
24	210000024	Hzs-nezmeritelné stavební práce	h	12,00000	180,00	2 160,00
Díl:	M02	Kamerový systém				1 148 540,00
25	210000025	Otočná kamera 1/2" Full HD, 1080p , den/noc, IR přisvit Provedení kamery venkovní barevná IP PTZ kamera Snímací pvek CMOS 1/2,8" Maximální rozlišení 1920x1080 Max. snímková rychlost 50 sn./s při všech rozlišeních Video komprese H.264, MJPEG Minimální osvětlení barva:0,6lux, ČB:0,04lux Zoom 32x Den/Noc mechanický IRC filtr Kompenzace protisvětla BLC, WDR Redukce šumu ano Stabilizace obrazu ano Detekce pohybu ano Privátní zóny ano Otáčení 0-3600 Naklápění 0-2200 Další funkce autotracking, inteligentní video Interní paměť slot na SD/SDHC/SDXC kartu Audio ne Komunikační rozhraní 1x RJ45(10/100Base-T(TX) Krytí IP66 Pracovní teplota -50-500C Napájení High PoE (IEEE 802.3 at) IR přisvit pro kameru včetně licence	ks	4,00000	89 789,00	359 156,00
26	210000026	Panoramatický modul pro kameru	ks	4,00000	40 689,00	162 756,00
27	210000027	SD karta 64GB pro venkovní instalace	ks	4,00000	1 824,00	7 296,00
28	210000028	Instalace a konfigurace Archiveru	ks	4,00000	22 880,00	91 520,00
29	210000029	Instalace a konfigurace SWQL a Win 2012R2	ks	4,00000	18 700,00	74 800,00

30	210000030	Instalace a konfigurace kamerového bodu	ks	4,00000	17 600,00	70 400,00
31	210000031	Instalace a konfigurace SAN Switchů a kontrolerů	ks	4,00000	22 200,00	88 800,00
32	210000032	Instalace a konfigurace diskového pole	ks	1,00000	27 700,00	27 700,00
33	210000033	Instalace a konfigurace Switche	ks	1,00000	25 000,00	25 000,00
34	210000034	Originální konzola pro otočnou kameru + držák na stožár	ks	4,00000	9 588,00	38 352,00
35	210000035	Diskové pole E48XV 6TB 7.2K	ks	2,00000	75 460,00	150 920,00
<b>Díl: M03</b>		<b>Technologie</b>				<b>825 439,00</b>
36	210000036	SFP modul 20km SM Cisco	ks	3,00000	12 100,00	36 300,00
37	210000037	SFP modul 0,3km MM Cisco	ks	8,00000	7 410,00	59 280,00
38	210000038	Průmyslový Switch 2x1G SFP, 4x ethernet PoE+, ++ 60W per port -40 - +70 °C	ks	1,00000	38 214,00	38 214,00
39	210000039	Průmyslový záložní zdroj na DIN lištu pro switch 280W, 55,2V, SNMP	ks	4,00000	19 879,00	79 516,00
40	210000040	Baterie 18Ah, 12V, AGM, nizky obsah výparů dle EN 50272-2	ks	16,00000	3 548,00	56 788,00
41	210000041	Rozvaděč pro technologii vyzbrojený - montáž na sloup	ks	4,00000	38 511,00	154 044,00
42	210000042	Rozvodný panel AC + DC pro záložní zdroj	ks	4,00000	5 546,00	22 184,00
43	210000043	Průmyslový switch 10x 1G combo port - SFP/1G T, L2 2x PSU, kruhová topologie	ks	1,00000	92 308,00	92 308,00
44	210000044	Patchcord SM SC-LC 1m duplex	ks	8,00000	398,00	3 184,00
45	210000045	Patchcord MM SC-LC 1m duplex	ks	4,00000	398,00	1 592,00
46	210000046	Optický pigtail 1m	ks	8,00000	134,00	1 072,00
47	210000047	Patchcord cat 6A	ks	8,00000	120,00	960,00
48	210000048	Konektor cat 6A	ks	8,00000	306,00	2 448,00
49	210000049	Keystone cat 6A	ks	8,00000	258,00	2 064,00
50	210000050	Držák keystone na DIN lištu	ks	8,00000	105,00	840,00
51	210000051	Instalace kamery a integrace software do stávajícího systému	ks	5,00000	12 726,00	63 630,00
52	210000052	Konfigurace LAN, SAN	ks	1,00000	19 531,00	19 531,00
53	210000053	Konfigurace IPSEC tunelu, routerů	ks	1,00000	23 942,00	23 942,00
54	210000054	Konfigurace switchů	ks	5,00000	28 078,00	140 390,00
55	210000055	Přepěťová ochrana pro IP kameru	ks	5,00000	3 930,00	19 650,00
56	210000056	Pomocné práce	h	20,00000	189,00	3 780,00
57	210000057	Elektroinstalační materiál	ks	1,00000	3 742,00	3 742,00
<b>Díl: M04</b>		<b>Kabeláž</b>				<b>24 930,00</b>
58	210000058	Optický kabel 24vl.MM 62,5/125um	m	25,00000	54,00	1 350,00
59	210000059	Ethernet Cable cat6 FTP PVC outdoor	m	110,00000	27,00	2 970,00
60	210000060	Napájecí kabeláž 3x2,5	m	45,00000	48,00	2 160,00
61	210000061	Forma kabelová na kabelu CYKY do 5x2,5	ks	5,00000	471,00	2 355,00
62	210000062	Ukončení kabelu 5*2,5 smršťovací záklopkou	ks	5,00000	208,00	1 040,00
63	210000063	Měření metalického vedení cat.6A vč. Protokolu	ks	5,00000	187,00	935,00
64	210000064	Měření optického kabelu na vln.dl. 1310nm, 1550nm, 1625nm (1610nm), metoda OTDR a útlum vláken,, přímá metoda - závěrečné měření po montáži, vyhodnocení vč. protokolu	vl	40,00000	353,00	14 120,00
<b>Díl: M05</b>		<b>Ostatní</b>				<b>142 560,00</b>
65	210000065	PPV	kpl	1,00000	23 000,00	23 000,00
66	210000066	Dokumentace skutečného provedení dle požadované formy objednatele a počtu	kpl	1,00000	20 000,00	20 000,00
67	210000067	Kompletační činnost	kpl	1,00000	26 000,00	26 000,00
68	210000068	Koordinátor BOZP investora	kpl	1,00000	19 000,00	19 000,00
69	210000069	Oživení a zprovoznění kamerového systému	hod	22,00000	1 310,00	28 820,00
70	210000070	Kamerové zkoušky	hod	8,00000	660,00	5 280,00
71	210000071	Zaškolení obsluhy	hod	8,00000	660,00	5 280,00
72	210000072	Zkušební provoz	hod	24,00000	345,00	8 280,00
73	210000073	Inženýrská činnost	hod	20,00000	345,00	6 900,00