



Smlouva o dílo na dodávku a montáž kamerového systému MČ Černovice – rozšíření MKDS a jeho připojení k MKDS

Evidenční číslo Objednatele

SM 48/2024

Evidenční číslo Zhotovitele

OP2024006

I. Smluvní strany

Objednatel

Statutární město Brno

Se sídlem:

Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno

Adresa pro doručování:

Městská část Brno-Černovice, Bolzanova 1, 618 00 Brno

Zastoupený:

- **ve věcech smluvních:**

Bc. Petra Quittová, starostka městské části Brno – Černovice

- **ve věcech technických:**

Bc. Ján Jirků, vedoucí ODMŽP

Identifikační číslo:

44992785

(dále jen Objednatel)

a

Zhotovitel

BRENN telematic s.r.o.

Sídlím:

Vídeňská 51/122, Přízřenice, 619 00 Brno

Zastoupený

ve věcech smluvních:

Františkem Slováčkem, jednatelem

ve věcech technických:

Františkem Slováčkem, jednatelem

zodpovědný vedoucí montáže:

František Slováček

IČO:

06244955

DIČ:

CZ06244955

Bankovní spojení:

Československá obchodní banka a.s.

číslo účtu:

286546390/0300

číslo účtu, který Zhotovitel užívá v rámci své podnikatelské činnosti, resp. jedná se o bankovní účet plátce DPH, který je zveřejněn v registru plátců DPH, pokud je Zhotovitel plátcem DPH

Zapsaný v Obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně oddíl C, vložka 100712.

(dále jen Zhotovitel)

uzavřeli dle zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, smlouvu o dílo tohoto znění:



II. Předmět smlouvy

(1) Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele dílo spočívající v dodávce a montáži kamerového systému MČ Brno Černovice – rozšíření městského kamerového dohledového systému (MKDS) a jeho připojení k MKDS v rozsahu a podle:

- 1.1. Zhotovitelem oceněného položkového rozpočtu stavby (dále jen „Rozpočet“), který je přílohou č. 1 této smlouvy,
- 1.2. Technické specifikace veřejné zakázky s názvem: Studie připojení kamer k MKDS BRNO II. etapa – MČ Brno – Černovice zpracována spol. Brněnské komunikace a.s., Rennská tř. 787, 639 00 Brno v 04/2024 (dále jen „Specifikace“), který je přílohou č. 2 této smlouvy,
- 1.3. Technické požadavky pro připojení klientské stanice a dalších kamerových bodů k MKDS – příloha provozního řádu, (dále jen „Provozní řád MKDS“),
- 1.4. podmínek této smlouvy a zadávacích podmínek veřejné zakázky (dále jen „dílo“).

Dílem je zhotovení takto definovaných částí díla:

a) Montážní práce „Výstavba kamerového systému MČ Brno Černovice – Rozšíření městského kamerového dohledového systému“

Montážní práce či související stavební práce spočívající ve výstavbě kamerového systému MČ Brno Černovice – rozšíření městského kamerového dohledového systému (MKDS) a jeho připojení k MKDS podle Specifikace, Rozpočtu a Provozního řádu MKDS.

b) Dokumentace skutečného provedení (dále jen „DSPS“)

1. DSPS zhotovitel vyhotoví v souladu s právními předpisy a se směrnicí objednatele Mp-SU3200-01 „Postupu pro přebírání dokumentace skutečného provedení“ (dále také „Směrnice“). Zaměrování podzemních částí díla bude provedeno před zakrytím, jak je stanoveno v § 13, odst. 6 vyhlášky č. 31/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a ve směrnici Mp-SU3200-01 „Předpis pro vyhotovení geodetické dokumentace skutečného provedení staveb“, odst. 3.1.1.3. Zhotovitel uvede informaci o zaměření podzemních částí díla do stavebního deníku dle: „Náležitosti a způsobu vedení stavebního deníku a jednoduchého záznamu o stavbě“ ve smyslu příslušné přílohy vyhlášky o dokumentaci staveb v platném znění.
2. DSPS bude předána 3 x v tištěné podobě. Veškerá tištěná vyhotovení DSPS budou ověřena úředně oprávněným zeměměřičkým inženýrem (ÚOZI). Výsledek geodetického zaměření bude ověřen osobou oprávněnou k ověřování výsledků zeměměřičkých činností dle zákona č. 200/1994 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
3. DSPS bude rovněž předána elektronicky vždy na dvou nosičích dat CD nebo DVD, přičemž na každém z nosičů bude DSPS zapsána ve formátu *.pdf a zároveň i v obecně rozšířeném přepisovatelném formátu (textová část *.doc nebo *.docx, *.xls nebo *.xlsx, výkresová část ve formátu *.dgn).
4. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a neomezenou licenci k užití DSPS k dalšímu zpracování a pořizování rozmnoženin. Objednatel je oprávněn uzavřít podlicenční smlouvu, objednatel je oprávněn postoupit licenci třetí osobě, k čemuž se zhotovitel zavazuje udělit objednateli souhlas. Objednatel není povinen licenci využít. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn licenci v daném rozsahu udělit.

c) Geodetické zaměření díla a geometrický plán

1. Geodeticky bude zaměřeno skutečné provedení díla a veškeré dotčené inženýrské sítě včetně dílem odkrytých, ale nepřekládaných inženýrských sítí. Více uvedeno ve Směrnici. V případě, že se na díle prolne plnění více zhotovitelů, je zhotovitel povinen zaštitit kompletní geodetické zaměření.
2. Výsledek geodetického zaměření díla bude předán nejpozději při dokončení díla, a to 3 x v listinné podobě a 1 x elektronicky na nosiči dat CD, či DVD.
3. Zhotovitel je v případě nutnosti řešení majetkoprávních vztahů a na základě požadavku objednatele povinen vyhotovit geometrický plán, který bude určen jak pro účely rozdělení pozemků, tak i pro vymezení rozsahu věcných břemen a služebností včetně sítí uvedených v bodu 1. tohoto článku. Hranice silničního pozemku je zhotovitel povinen konzultovat s technickým dozorem objednatele.
4. Geometrický plán bude předán v listinné podobě v počtu vyhotovení potřebném k tomu, aby do katastru nemovitostí mohly být zapsány veškeré nové skutečnosti na plánu uvedené plus 5 plánů. Geometrický plán bude zároveň předán 1 x elektronicky na nosiči dat CD, či DVD.



Předávaný geometrický plán bude v souladu s příslušnými předpisy potvrzen katastrálním úřadem.

5. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a neomezenou licenci ke hmotně zachycenému výsledku geodetického zaměření díla a ke geometrickým plánům. Objednatel je oprávněn uzavřít podlicenční smlouvu. Objednatel není povinen licenci využít. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn licenci v daném rozsahu udělit.

(dále také „dílo“).

- (2) Zhotovitel prohlašuje, že má veškeré podklady nezbytné k řádnému provedení díla.
- (3) Zhotovitel je povinen provést dílo řádně a včas. Dílo je provedeno úplně a bezvadně, odpovídá-li této smlouvě a je-li způsobilé ke svému účelu použití. Dílo je provedeno včas, jsou-li všechny jeho části dle této smlouvy jako úplně a bezvadně předány objednateli ve lhůtách touto smlouvou sjednaných.
- (4) Dílo bude provedeno tak, aby bylo způsobilé k obvyklému užívání, a v souladu se zadáním díla, čímž je v řazení dle závaznosti:
- soupis prací,
 - písemné pokyny objednatele,
 - technické normy vztahující se k materiálům a činnostem prováděných na základě této smlouvy,
 - technické kvalitativní podmínky.

III. Lhůty plnění a místo plnění

- (1) Provádění díla bude zahájeno: ihned po nabytí účinnosti smlouvy.
- (2) Montážní práce budou zahájeny: do 14 kalendářních dnů nabytí účinnosti smlouvy.
- (3) Dokončení a předání díla včetně dokladové části: do 90 dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy.
- (4) Místo plnění: Statutární město Brno, MČ Černovice a sídlo společnosti Brněnské komunikace a.s.
- (5) Dřívější plnění je možné.
- (6) Při provádění díla je zhotovitel povinen maximálně účelně zkrátit průběh realizace prací tak, aby od započetí prací do jejich ukončení nedocházelo ke zbytečným neopodstatněným časovým prodlévám.

IV. Cena díla

- (1) Cena díla byla dohodou smluvních stran stanovena bez DPH na 2 856 918,59 Kč.
- (2) Práce, jejichž provedení je předmětem této smlouvy, spadají dle § 92a a § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, do režimu přenesené daňové povinnosti. Povinen přiznat a zaplatit daň je objednatel.
- (3) Uvedená cena je nejvýše přípustná a nelze ji zvýšit ani pod vlivem změny cen vstupů nebo jiných vnějších podmínek. Ke změně ceny může dojít pouze v případě dodatečných změn v rozsahu díla odsouhlasených oběma smluvními stranami.
- (4) Cena zahrnuje veškeré náklady a vedlejší výkony nutné k řádnému provedení díla (zejména náklady na vytyčení podzemních sítí, odvoz vytěženého materiálu, uložení přebytečné zeminy, zpracování geodetického zaměření díla, poplatky a nájemné za plochu pro zařízení staveniště, náklady na zřízení, provoz a údržbu a vyklizení staveniště, náklady související s veškerými zkouškami, náklady na kompletaci, zaškolení obsluhy apod.).
- (5) Rozpočet na dílo tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.

V. Platební podmínky

- (1) Objednatel uhradí smluvní cenu na základě faktury vystavené zhotovitelem po řádném provedení díla a po jeho úspěšném předání a převzetí, na základě soupisu skutečně provedených prací potvrzeného oběma smluvními stranami.
- (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. Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, tak se zhotovitel zavazuje dodat fakturu objednateli na adresu úřadu městské části Brno-Černovice, Bolzanova 1, 618 00 Brno.
- (3) Zhotovitel se zavazuje na daňovém dokladu pro platbu ceny díla uvádět pouze bankovní účet, který určil správci daně ke zveřejnění v registru plátců a identifikovaných osob. Zhotovitel a objednatel 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, objednatel 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 díla. Pokud by objednateli vzniklo ručení v souvislosti s neplněním povinnosti zhotovitele vyplývajících ze zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, má objednatel nárok na náhradu všeho, co za zhotovitele v souvislosti s tímto ručením plnil.

- (4) *Objednatel je oprávněn vrátit fakturu zhotoviteli až do data její splatnosti, jestliže obsahuje neúplné nebo nepravdivé údaje. Při nezaplacení takto nesprávně vystavené a doručené faktury není objednatel v prodlení se zaplacením. Zhotovitel je povinen fakturu řádně opravit a doručit ji objednateli s novou lhůtou splatnosti.*
- (5) *Každá faktura je splatná do 30 dnů od jejího doručení objednateli.*
- (6) *Zhotovitel je povinen uvádět na všech daňových dokladech (fakturách) číslo objednávky, číslo smlouvy objednatele a číselný kód Klasifikace produkce (CZ-CPA).*
- (7) *Zálohové platby ani úhrada přiměřené části ceny díla se nesjednávají, a to ani v případě, provádí-li se dílo po částech nebo se značnými náklady.*

VI. Předání staveniště

- (1) *Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, předá objednatel zhotoviteli staveniště do 5 pracovních dnů po nabytí účinnosti této smlouvy, a to ve stavu způsobilém pro provedení díla.*
- (2) *O předání staveniště učiní zhotovitel zápis do stavebního deníku. Nebude-li dohodnuto jinak, současně s předáním staveniště budou zhotoviteli předány i veškeré potřebné doklady pro zahájení provádění díla, zejména stavební povolení.*
- (3) *Zhotovitel je povinen seznámit se před zahájením provádění díla s rozmístěním podzemních vedení a v průběhu provádění díla je vhodným způsobem přeložit nebo chránit, aby v průběhu provádění díla nedošlo k jejich poškození.*
- (4) *Povolení potřebná k užívání pozemních komunikací a ostatních veřejných ploch dotčených prováděním díla je zhotovitel povinen opatřit na vlastní náklady.*
- (5) *Zhotovitel se zavazuje na své náklady udržovat na staveništi pořádek a čistotu a v průběhu provádění díla odstraňovat odpady a nečistoty jeho činností vzniklé. Dojde-li v průběhu provádění díla ke znečištění přilehlých komunikací nebo jiných ploch, je zhotovitel povinen znečištění odstranit na své náklady a bez zbytečného odkladu. Rovněž je zhotovitel povinen odstranit na své náklady i veškerá poškození takových komunikací nebo ploch, vzniklá v přímé souvislosti s činností zhotovitele.*
- (6) *Zhotovitel je povinen dodržovat po celou dobu provádění prací právní a technické podmínky vyplývající ze závazných právních předpisů, vyhlášek a norem, zvláště v oblasti bezpečnosti práce za mimořádných podmínek při provozu silničních vozidel dle technických podmínek MDS č. 66 „Zásady pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích“, bezpečnostní, požární a hygienické předpisy a dále pak požadavky a podmínky vyplývající z vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel je povinen dodržovat zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů, zejména při uspořádání staveniště dle § 2 uvedeného nařízení vlády.*
- (7) *Objednatel nezajišťuje vytýčení sítí, energii, zařízení staveniště, zvláštní užívání komunikace, uzavírku ani dopravní značení. Jestliže v souvislosti se zahájením prací na staveništi a s prováděním díla bude nutné umístit nebo přemístit dopravní značky dle předpisů o pozemních komunikacích, zajišťuje toto rovněž zhotovitel na svůj náklad.*
- (8) *Zhotovitel je povinen informovat objednatele v dostatečném předstihu, a není-li to možné, tak bezodkladně poté, co se o takové skutečnosti doví, o výskytu osob na staveništi, s výjimkou zaměstnanců objednatele a zhotovitele projektanta, osob při výkonu veřejné správy, případně dalších osob, o kterých to objednatel určí.*
- (9) *Dojde-li v průběhu provádění díla k zásahu do pozemní komunikace, je zhotovitel povinen zabezpečit pracovní místa na pozemní komunikaci plně v souladu se vzorovými výkresy dle TP 66 – Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích veřejně dostupný na [www stránkách ŘSD. \(https://pipk.rsd.cz/data/USR_001_2_8_TP/TP_66.pdf\)](https://pipk.rsd.cz/data/USR_001_2_8_TP/TP_66.pdf)*
- (10) *Bude-li v průběhu provádění díla nutné realizovat práce v celém profilu obousměrné pozemní komunikace, je zhotovitel povinen rozdělit průběh prací tak, aby nejdříve provedl a dokončil práce na jedné polovině vozovky a teprve následně realizoval prováděné práce na druhé polovině vozovky.*

VII. Stavební deník

- (1) *Ode dne převzetí staveniště je zhotovitel povinen vést stavební deník, do kterého je povinen zapisovat veškeré skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy, zejména údaje o časovém postupu prací a o jejich jakosti, zdůvodnění případných odchylek od projektové dokumentace, klimatické podmínky apod., a dále údaje potřebné pro posouzení průběhu díla orgány státní správy pro účely státního stavebního dohledu a dalších činností uložených právními předpisy.*



- (2) Zápisy do stavebního deníku činí osoba pověřená zhotovitelem, a to vždy v den, kdy nastaly skutečnosti, které jsou předmětem zápisu. Dále mohou do stavebního deníku činit zápisy oprávnění zaměstnanci objednatele a zpracovatele projektové dokumentace a oprávněné orgány státní správy. Denní zápisy se vyhotovují ve dvou stejnopisech, po jednom pro každou smluvní stranu.
- (3) Objednatel je povinen sledovat obsah deníku a je oprávněn dle potřeby připojovat svá stanoviska.
- (4) Jestliže je k dennímu záznamu potřebné stanovisko druhé smluvní strany, musí být do deníku zapsáno do tří dnů.
- (5) Zápisy ve stavebním deníku nelze v žádném případě považovat za změnu smlouvy.

VIII. Technický dozor

- (1) Technický dozor objednatele je oprávněn kontrolovat dodržování projektů, technických norem, smluvních podmínek a právních předpisů a rozhodnutí veřejnoprávních orgánů. O výsledcích kontrol provádí zápis do stavebního deníku. Zhotovitel je povinen činit neprodleně veškerá potřebná opatření k odstranění vytknutých závad.
- (2) Technický dozor objednatele je oprávněn nařídit přerušeni prací, jestliže tak nemůže okamžitě učinit oprávněný zástupce zhotovitele a jestliže je ohrožena bezpečnost díla, zdraví nebo životy osob na staveništi nebo hrozí-li jiné vážné nebezpečí. Dále je technický dozor objednatele oprávněn nařídit přerušeni prací v případě jiného závažného důvodu na straně Objednatele. Není-li přerušeni prací zapříčiněno jednáním zhotovitele či porušením jeho povinností, o dobu přerušeni prací se automaticky prodlužují termíny a lhůty k provedení díla. V takovém případě není nutné uzavírat dodatek k této smlouvě, postačí zápis ve stavebním deníku.
- (3) V případě, že technický dozor objednatele nebo jiná k tomu oprávněná osoba (např. oblastní inspektorát práce) přeruší práce z důvodu porušení pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci; toto přerušeni nemá vliv na termíny či lhůty k provedení díla. V případě, že zhotovitel provádí dílo v rozporu s touto smlouvou, a ani přes písemné upozornění v zápise z kontrolního dne nebo ve stavebním deníku nesjedná nápravu, je technický dozor objednatele oprávněn přerušit práce na díle nebo jeho části; toto přerušeni nemá vliv na termíny či lhůty k provedení díla. Ze stejných důvodů jako technický dozor objednatele je oprávněn nařídit přerušeni prací i objednatel.
- (4) Technický dozor objednatele není oprávněn ke kontrole a zásahům do hospodářské činnosti zhotovitele.
- (5) Technickým dozorem objednatele je Bc. Vít Nebenführ, e-mail: nebenfuhr@bkom.cz, tel.: +420 543 424 437.
- (6) Ke změně osoby vykonávající technický dozor objednatele postačuje písemné sdělení objednatele adresované zhotoviteli.

IX. Oprávněné osoby smluvních stran

- (1) Oprávněnou osobou objednatele je TDS a osoba objednatele ve věcech technických (dále jen „zástupce objednatele“). Zástupce objednatele je oprávněn činit veškerá právní jednání dle této smlouvy, zástupce objednatele však není oprávněn uzavírat dodatky k této smlouvě.
- (2) Oprávněnou osobou zhotovitele je vedoucí montáže. Vedoucí montáže je oprávněn k veškerým právním jednáním dle této smlouvy, vedoucí montáže však není oprávněn uzavírat dodatky k této smlouvě.
- (3) Vedoucím montáže a kontaktní osobou zhotovitele je

František Slováček
e-mail: slovacek@brenntelematic.cz
tel.: 602 773 579

X. Další povinnosti smluvních stran

- (1) Zhotovitel je povinen použít materiály v souladu s platnými technickými předpisy.
- (2) Zhotovitel odpovídá za to, že po dobu plnění smlouvy bude splňovat veškeré podmínky účasti v zadávacím řízení veřejné zakázky.
- (3) Zhotovitel je povinen vyzvat objednatele ke kontrole všech prací, které mají být zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Výzva ke kontrole musí být písemná, nejméně dva pracovní dny předem. V případě porušení této povinnosti je zhotovitel povinen umožnit objednateli dodatečnou kontrolu na své náklady.
- (4) Zhotovitel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle ustanovení § 1765 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
- (5) Ve lhůtách dle č. III. této smlouvy je zhotovitel je povinen:



- použít materiály I. jakostní kvality,
- zajistit, aby veškeré stavební a montážní práce byly provedeny podle platných norem ČSN, TP a ZTKP.

XI. Předání a převzetí díla

- (1) *Předání a převzetí prostoru staveniště, předání a převzetí díla probíhá jako řízení, jehož předmětem je zjištění skutečného stavu v prostoru staveniště, dokončeného díla či předání a převzetí díla. Objednatel je povinen přizvat k předání a převzetí díla osoby vykonávající funkci technického dozoru investora, případně také autorského dozoru projektanta.*
- (2) *O předání a převzetí prostoru staveniště, předání a převzetí díla je objednatel povinen sepsat protokol, který bude datován a podepsán oprávněnými zástupci smluvních stran. Tím nejsou dotčeny povinnosti zhotovitele vést stavební deník v souladu s právními předpisy. Soupis ojedinělých drobných vad díla bude uveden v protokolu o předání v převzetí dokončeného díla.*
- (3) *Pro účely této smlouvy je dílo dokončeno tehdy, je-li dílo bez vad, nebo vykazuje-li dílo ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání díla funkčně nebo esteticky ani jeho užívání podstatným způsobem neomezují. Do dokončení díla je zhotovitel povinen provést veškerá plnění na základě této smlouvy, není-li v této smlouvě stanoveno jinak.*
- (4) *Zhotovitel v součinnosti s objednatelem vypracují harmonogram přejímky, na jehož základě bude zahájeno předávací řízení.*
- (5) *U předávacího řízení je zhotovitel povinen doložit veškeré potřebné doklady, a to zejména:*
 - zápisy o provedených revizních a provozních zkouškách,
 - zápisy o kontrole prací a konstrukcí zakrytých v průběhu provádění díla,
 - originál stavebního deníku,
 - průkazy kvality stavebních materiálů a stavebních dílů,
 - projektovou dokumentaci skutečného provedení ve dvou vyhotoveních a v elektronické podobě dle čl. II. této smlouvy.
 - geodetické zaměření skutečného provedení díla odsouhlasené geodetem objednatele ve dvou vyhotoveních dle čl. II. této smlouvy.
- (6) *Předání a převzetí bude sepsáno a potvrzeno předávacím protokolem vyhotoveným za součinnosti obou smluvních stran. V předávacím protokolu bude rovněž uvedeno, v jaké lhůtě je zhotovitel povinen vyklidit staveniště a uvést ho do stavu sjednaného v projektové dokumentaci. Není-li lhůta uvedena, je zhotovitel povinen vyklidit staveniště do pěti dnů ode dne předání díla.*

XII. Záruka na dílo

- (1) *Zhotovitel je povinen k náhradě případné újmy na majetku nebo na zdraví vzniklé při realizaci díla objednateli nebo třetí osobě.*
- (2) *Zhotovitel je povinen být pojištěn proti újmám způsobeným jeho činností na majetku a na zdraví třetích osob. Zhotovitel je povinen být po celou dobu zhotovování díla pojištěn do výše odpovídající možné výši újmy. Pro účely tohoto ustanovení se činnost subdodavatelů považuje za činnost zhotovitele. Zhotovitel na výzvu předloží doklady o pojištění.*
- (3) *Práva objednatele z vad díla:*
 - 3.1 *Vady díla jsou odchylky díla od výsledku stanoveného touto smlouvou a od způsobilosti předmětu díla k naplnění účelu této smlouvy.*
 - 3.2 *Objednateli vznikají práva z vad, které má dílo v době předání a převzetí.*
 - 3.3 *Smluvní strany se dohodly, že délka promlčecí lhůty pro uplatnění nároků objednatele z práv z vad, které má dílo v době předání a převzetí, se prodlužuje na 10 let.*
 - 3.4 *Objednatel je povinen uplatňovat u zhotovitele odstranění vad písemně. Zhotovitel je povinen vadu odstranit bezodkladně, nejpozději do jednoho měsíce od obdržení písemnosti, ve které je odstranění vady uplatňováno, nedohodnou-li se strany jinak.*
 - 3.5 *Smluvní strany sjednávají, že vady díla může objednatel vytknout zhotoviteli kdykoliv ve lhůtě dvou let počítané od převzetí díla objednatelem. Jedná-li se o skrytou vadu, prodlužuje se lhůta k jejímu vytknutí na pět let od převzetí díla objednatelem. Přitom platí, že objednatel není povinen vady vytknout bez zbytečného odkladu poté, kdy je zjistil nebo při náležitě pozornosti zjistit měl, nýbrž kdykoli v průběhu těchto sjednaných lhůt (tedy i vytknutí vady, které nebylo učiněno bez zbytečného odkladu poté, kdy objednatel vadu zjistil či zjistit měl, je včasné, bylo-li zároveň učiněno v tímto odstavcem sjednané lhůtě).*



3.6 Převzetí díla objednatelem bez výhrad nemá vliv na pozdější možnost uplatnění jakýchkoli vad díla objednatelem, ani objednatele nezbujuje práv z vadného plnění ani možnosti domáhat se u soudu uspokojení těchto práv; ustanovení § 2605 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.

(4) Záruka za jakost:

- 4.1 Zhotovitel poskytuje na provedení díla záruku
- Záruka na stavební a montážní práce **60 měsíců**
 - Záruka na technologie **24 měsíců**
- 4.2 Záruční doba začne běžet dnem podpisu protokolu o předání díla.
- 4.3 Zhotovitel je povinen odstranit vady díla, tj. odchylky díla od výsledku stanoveného touto smlouvou a od způsobilosti předmětu díla k řádnému užívání, které se projeví v průběhu trvání záruční doby. Zhotovitel není povinen odstranit vady díla způsobené po předání a převzetí díla objednatelem, třetí osobou, nebo vyšší mocí.
- 4.4 Objednatel je povinen uplatňovat u zhotovitele práva z poskytnuté záruky písemně. Zhotovitel je povinen vadu odstranit bezodkladně, nejpozději do jednoho měsíce od obdržení písemnosti, ve které je vada uplatňována, nedohodnou-li se strany jinak.
- 4.5 Objednatel je oprávněn vady ze záruky vytknout kdykoliv v době trvání záruční doby díla. Vady díla, které vzniknou v době posledních tří měsíců trvání záruční doby, je možné zhotoviteli vytknout až do tří měsíců od skončení záruční doby díla. Přitom není objednatel povinen vytýkat vady bez zbytečného odkladu poté, kdy je zjistil nebo při náležité pozornosti zjistit měl, nýbrž kdykoliv v průběhu těchto sjednaných lhůt (tedy i vytknutí vady, které nebylo učiněno bez zbytečného odkladu poté, kdy objednatel vadu zjistil či zjistit měl, je včasné, bylo-li zároveň učiněno v tímto odstavcem sjednané lhůtě).

XIII. Další ujednání

- (1) Zhotovitel se zavazuje postupovat při plnění této smlouvy s odbornou péčí a zavazuje se dodržovat právní a technické předpisy a ostatní podmínky uložené mu smlouvou nebo veřejnoprávními orgány a dále zejména tato ustanovení:
- § 100 a násl. zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, ve znění pozdějších předpisů,
 - nařízení vlády č. 390/2021 Sb., o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků, ve znění pozdějších předpisů,
 - nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů,
 - nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů, tak, aby byla zajištěna bezpečnost pracovníků zhotovitele a třetích subjektů a aby nebyla ohrožována bezpečnost silničního provozu a bezpečnost provozu pěších po celou dobu provádění díla.
- (2) Zhotovitel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od objednatele nebo pokynů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel mohl nebo měl jejich nevhodnost zjistit při vynaložení odborné a potřebné péče. Zhotovitel není oprávněn dovolávat se nevhodné povahy pokynů vyplývajících z technické zprávy, situace a soupisu prací, které byly součástí zadávacích podmínek dané veřejné zakázky.
- (3) Objednatel je oprávněn kontrolovat plnění této smlouvy průběžně, zhotovitel je povinen ke kontrole poskytnout potřebnou součinnost.
- (4) Zhotovitel je povinen zajistit při provádění díla trvalou přítomnost vedoucího montáže nebo jiného oprávněného zástupce v prostoru staveniště. Zhotovitel je povinen zajistit, aby v celém průběhu provádění díla odpovídala osoba vedoucího montáže požadavkům objednatele vyjádřeným v zadávacích podmínkách pro zadání této zakázky.
- (5) Zjistí-li zhotovitel při provádění díla skryté překážky týkající se věci, na níž má být provedena oprava nebo úprava, nebo místa, kde má být dílo provedeno, a tyto překážky znemožňují provedení díla způsobem určeným v této smlouvě, je zhotovitel povinen tuto skutečnost bez zbytečného odkladu objednateli oznámit a navrhnout změnu zadání díla. Do dosažení dohody o změně zadání díla je zhotovitel oprávněn provádění díla v nezbytném rozsahu a na nezbytně nutnou dobu přerušit.
- (6) Zhotovitel prohlašuje, že má oprávnění k činnosti v rozsahu této smlouvy a je účasten pojištění z odpovědnosti za újmu vzniklou jinému v souvislosti s realizací díla.
- (7) Zhotovitel je povinen postupovat při nakládání s odpady v souladu se svými povinnostmi vyplývajících ze zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Současně objednatel požaduje, aby obalové materiály byly řádně tříděny.



- (8) Zhotovitel je povinen plnit veškeré zákonné povinnosti v oblasti BOZP ve smyslu § 101 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, ve znění pozdějších předpisů, ve vazbě na zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, zejména zakotvené v § 16 písm. b) tohoto zákona, a prováděcí nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel je dále povinen zajistit zejména dodržování veškerých bezpečnostních, hygienických a ekologických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými právními předpisy.
- (9) Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví při práci pracovníků realizující sjednané plnění dle této smlouvy, nebo se pouze s vědomím zhotovitele zdržujících na stanovišti, přitom je povinen všechny tyto osoby vybavit ochrannými pracovními pomůckami. Dále je povinen provést u svých pracovníků vstupní školení o BOZP a o požární ochraně, jakož i zajistit, aby byla taková školení provedena i u svých subdodavatelů a jejich pracovníků. Tato školení je povinen průběžně obnovovat a kontrolovat u veškerých pracovníků znalosti o BOZP a o požární ochraně.
- (10) Zhotovitel je povinen provádět vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad dodržováním všech zásad BOZP a požární ochrany. Přitom je povinen dbát pokynů koordinátora BOZP objednatele a poskytnout mu veškerou zákonem upravenou součinnost k zajištění povinností v oblasti BOZP.
- (11) Dojde-li v rámci plnění této smlouvy či při činnostech s ní souvisejících k jakémukoliv úrazu, je zhotovitel povinen zabezpečit jeho vyšetření a sepsání příslušného záznamu o takové události. Objednatel je povinen poskytnout za tímto účelem zhotoviteli nezbytnou součinnost.
- (12) Zhotovitel i objednatel jsou povinni se navzájem informovat o tom, že se dostali do úpadku ve smyslu § 3 zák. č. 182/2006 Sb., insolvenčního zákona, ve znění pozdějších předpisů.
- (13) Bude-li v průběhu provádění díla zhotovitel zasahovat do inženýrských sítí uložených v silničním pozemku, na němž je dílo prováděno, je povinen nutně zásahy s majiteli těchto sítí samostatně projednat. O takové skutečnosti je povinen předem informovat objednatele a odsouhlasit s ním další postup. K uvedenému následnému jednání s majiteli sítí včetně uzavření smlouvy o provedení a hrazení přeložky objednatel zhotovitele tímto výslovně zmocňuje.

XIV. Sankční ujednání

- (1) Jestliže se objednatel bezdůvodně opozdí s platbou ceny díla, může po něm Zhotovitel požadovat uhradit úrok z prodlení ve výši 0,2 % z dlužné částky i za každý den prodlení.
- (2) Objednatel může po Zhotoviteli požadovat a Zhotovitel se v případě takového uplatnění ze strany Objednatele zavazuje Objednateli zaplatit tyto smluvní pokuty:
- 2.1 Ve výši 0,2 % z ceny díla bez DPH za každé porušení závazků zhotovitele se zahájením prací na zhotovení díla, a to za každý i započatý den prodlení, vyjma situace, kdy zahájení prací objektivně zcela brání zvláště nepříznivé klimatické podmínky.
 - 2.2 Ve výši 0,2 % z ceny díla bez DPH za porušení závazku zhotovitele s dokončením díla a jeho předání objednateli ve sjednané lhůtě, a to za každý započatý den prodlení.
 - 2.3 Ve výši 1.000,- Kč za každé porušení závazků zhotovitele s odstraněním drobných vad ve sjednané lhůtě, a to za každý i započatý den prodlení.
 - 2.4 Ve výši 7.000,- Kč za každé porušení závazku zhotovitele s odstraněním reklamovaných záručních vad ve sjednané lhůtě, a to za každý i započatý den prodlení, jedná-li se o vadu, která brání řádnému užívání díla, případně hrozí nebezpečí újmy velkého rozsahu (havárie); nejedná-li se o takovou vadu, je možné požadovat smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč, a to za každý i započatý den prodlení s jejím odstraněním.
 - 2.5 Ve výši 5.000,- Kč za každý den prodlení v případě nedodržení lhůty sjednané k úplnému vyklizení staveniště.
 - 2.6 Ve výši 5.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení povinnosti zhotovitele při výkonu činností vedoucího montáže, a to i opakovaně.
 - 2.7 V případě, že koordinátorem BOZP při jeho návštěvě staveniště bude prokázáno, že více pracovníků zhotovitele porušuje předpisy BOZP či plán BOZP, provede koordinátor BOZP o této skutečnosti zápis do stavebního deníku. Na základě takového zápisu může být zhotoviteli udělena smluvní pokuta ve výši 5 000,- Kč. Koordinátor BOZP následně vyhotoví zprávu o udělení pokuty, doloží ji průkaznou fotodokumentací a doručí ji zhotoviteli.
 - 2.8 Ve výši 100.000,- Kč v případě nesplnění nápravných opatření navržených koordinátorem BOZP a odsouhlasených objednatelem ve stanovené lhůtě.
 - 2.9 Ve výši 10.000,- Kč za porušení povinnosti Zhotovitele být pojištěn či předložit doklad o pojištění podle této smlouvy, a to za každý případ a každý den trvání porušení uvedené povinnosti Zhotovitele.



- 2.10 Ve výši 10.000,- Kč za každý den prodlení zhotovitele se splněním povinnosti zabezpečit v případě zásahu do pozemní komunikace pracovní místa na pozemní komunikaci plně v souladu se vzorovými výkresy dle TP 66 – Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích.
- 2.11 Dojde-li ze strany zhotovitele k porušení smluvní povinnosti, která není výslovně zajištěna smluvní pokutou, může po zhotoviteli objednatel uplatňovat smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý případ takového porušení smluvní povinnosti.
- 2.12 V případě, že závazek provést dílo zanikne před řádným dokončením díla, nezaniká nárok na smluvní pokutu, pokud vznikl dřívějším porušením povinnosti. Zánik závazku pozdním splněním neznamená zánik nároku na smluvní pokutu za prodlení s plněním.
- 2.13 Sjednané smluvní pokuty / úroky z prodlení zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně újma.
- 2.14 Smluvní pokuty budou hrazeny na základě výzvy objednatele. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé újmy. Náhradu újmy lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty v plné výši.
- (3) Vlastnické právo k dílu nabývá objednatel postupně tak, jak dílo v důsledku provádění prací narůstá. Nebezpečí škody na věci přechází na objednatele okamžikem předání a převzetí díla. Objednatel nenesе nebezpečí škody na díle po dobu svého prodlení.

XV. Odstoupení od smlouvy

- (1) Objednatel má právo na odstoupení od smlouvy v případě jejího podstatného porušení ze strany zhotovitele. Pro účely odstoupení od smlouvy se za podstatné porušení smlouvy považuje zejména:
- a) vadnost díla již v průběhu jeho provádění, pokud zhotovitel na písemnou výzvu objednatele vady neodstraní ve lhůtě výzvou stanovené,
 - b) provádění díla osobami, které nejsou náležitě kvalifikované a odborně způsobilé
 - c) prodlení zhotovitele se zahájením nebo dokončením provádění díla o více než 10 dní,
 - d) prodlení zhotovitele s předáním staveniště zpět objednateli o více než 10 dní,
 - e) zastavení prací na díle o více jak 15 kalendářních dní, pokud není v souladu se zněním této smlouvy stanoveno jinak,
 - f) skutečnost, že zhotovitel není pojištěn v souladu s touto smlouvou,
 - g) porušování předpisů bezpečnosti práce, bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích a předpisů o životním prostředí a odpadovém hospodaření,
 - h) zjistí-li se, že v nabídce zhotovitele k související veřejné zakázce byly uvedeny nepravdivé údaje,
 - i) zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je zhotovitel v postavení dlužníka,
 - j) z důvodů uvedených v ust. § 223 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů
- (2) Smluvní strany sjednávají, že zhotovitel od této smlouvy nemůže odstoupit z důvodů vymezených v ustanovení § 2595 občanského zákoníku a ani v případě nepodstatného porušení smlouvy ze strany objednatele dle ustanovení § 1978 občanského zákoníku. Zhotovitel může od smlouvy odstoupit pouze v následujících případech, které se považují za podstatné porušení smlouvy:
- a) prodlení objednatele s úhradou faktur o více než 90 kalendářních dnů,
 - b) úpadek objednatele ve smyslu § 3 zák. č. 182/2006 Sb., insolvenčního zákona, ve znění pozdějších předpisů,
 - c) prodlení objednatele s předáním prostoru staveniště či jiných podstatných dokladů pro plnění smlouvy o více než 90 kalendářních dnů.
- (3) 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 zák. 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 odstoupováno, stále přetrvává.
- (4) Odstoupením od smlouvy nezaniká vzájemná sankční odpovědnost stran ani povinnost k náhradě způsobené újmy.

XVI. Důvěrnost informací

- (1) Smluvní strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění smlouvy:
- si mohou vzájemně poskytnout informace, které budou považovány za důvěrné (dále důvěrné informace),



- mohou jejich zaměstnanci získat přístup k důvěrným informacím druhé strany.

- (2) Veškeré důvěrné informace zůstávají výhradním vlastnictvím předávající strany. S výjimkou plnění této smlouvy, se obě strany zavazují nepublikovat žádným způsobem důvěrné informace druhé strany, nepředat je třetí straně ani svým vlastním zaměstnancům a zástupcům s výjimkou těch, kteří s nimi potřebují být seznámeni, aby mohli splnit smlouvu. Obě strany se zároveň zavazují nepoužít důvěrné informace druhé strany jinak než za účelem plnění smlouvy nebo uplatnění svých práv z této smlouvy.
- (3) Nedohodnou-li se smluvní strany výslovně jinak, považují se za důvěrné implicitně všechny informace, které jsou a nebo by mohly být součástí obchodního tajemství, tj. například popisy nebo části popisů technologických procesů a vzorců, technických vzorců a technického know-how, informace o provozních metodách, procedurách a pracovních postupech, obchodní nebo marketingové plány, koncepce a strategie nebo jejich části, nabídky a všechny další informace, jejichž zveřejnění přijímající stranou by předávající straně mohlo způsobit újmu.
- (4) Pokud jsou důvěrné informace poskytovány v písemné podobě anebo ve formě textových souborů na počítačových médiích, je předávající strana povinna upozornit přijímající stranu na důvěrnost takového materiálu jejím vyznačením alespoň na titulní stránce.
- (5) Ustanovení tohoto článku není dotčeno ukončením účinnosti smlouvy z jakéhokoliv důvodu a jeho účinnost skončí nejdříve pět (5) let po ukončení účinnosti této smlouvy.

XVII. Odpovědné zadávání

- (1) V rámci odpovědného zadávání (dále jen „OVZ“) je Zhotovitel povinen dodržovat důstojné pracovní podmínky, zejména s ohledem na bezpečnost při provádění plnění této smlouvy. Zhotovitel se podpisem této smlouvy zavazuje dodržovat veškerá nařízení či právní předpisy ohledně bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na díle a současně se zhotovitel zavazuje, že své pracovníky vybaví odpovídajícími ochrannými pracovními pomůckami. Stejně zajistí i u svých poddodavatelů.
- (2) V rámci OVZ se Zhotovitel podpisem této smlouvy zavazuje dodržovat férové vztahy ve svém dodavatelském řetězci. Tzn., že nebude v prodlení s platbou faktur svým poddodavatelům, bude řádně dodržovat BOZP a pokyny koordinátora BOZP a bude dbát na dodržování právních předpisů o ochraně životního prostředí.
- (3) Zhotovitel prohlašuje, že neumožňuje výkon nelegální práce ve smyslu zák. č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a ani neodebírá žádné plnění od osoby, která by výkon nelegální práce umožňovala. V případě, že se toto prohlášení ukáže v budoucnu nepravdivým a vznikne ručení objednatel ve smyslu zák. č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, má objednatel nárok na náhradu všeho, co za zhotovitele v souvislosti s tímto ručením plnil.

XVIII. XVII. 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) Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva podléhá zveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.
- (4) 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.
- (5) Smluvní strany se dohodly, že na jejich vztah upravený touto smlouvou se neuplatní § 2606, § 2609, §§ 2620–2622 a § 2629 odst. 1 občanského zákoníku.
- (6) Tuto smlouvu lze měnit pouze číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.
- (7) Případné obchodní zvyklosti, týkající se sjednaného či navazujícího plnění, nemají přednost před smluvními ujednáními, ani před ustanoveními zákona, byť by tato ustanovení neměla donucující účinky.
- (8) Odkazuje-li tato smlouva na již neúčinný právní předpis, použije se ten právní předpis, který tento neúčinný právní předpis nahradil, je-li takový. Zejména tak bude postupováno po vydání nových prováděcích právních předpisů, jak je předjíráno v § 332a zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů.
- (9) Smlouva nabude platnosti dnem jejího podpisu druhou smluvní stranou a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že tuto smlouvu zašle k uveřejnění v registru smluv objednatel.
- (10) Tato smlouva bude uzavřena pouze elektronicky, přičemž poslední podepisující smluvní strana je povinna zaslat bez zbytečného odkladu tento elektronicky uzavřený originál druhé smluvní straně.

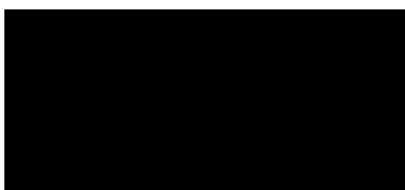


(11) Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, bezvýhradně souhlasí s jejím obsahem a že ji uzavírají ze své vážné a svobodné vůle, prosté omylu. Na důkaz toho připojují podpisy svých oprávněných zástupců.

Přílohy:

Příloha č. 1: Rozpočet

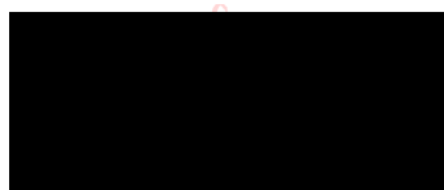
Příloha č. 2: Specifikace



za Objednatele

Bc. Petra Quittová

starostka



za Zhotovitele

František Slováček

jednatel

Schvalovací doložka podle ustanovení § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), v platném znění

Tato smlouva byla schválena na 30a. schůzi/zasedání rady městské části Brno-Černovice, konaném dne 28. 6. 2024.

Položkový rozpočet stavby

Stavba:	0000	Výstavba kamerových bodů Brno - Černovice II. etapa MKDS
Objekt:	01	Výstavba kamerových bodů K1, K2 a K3
Rozpočet:	01	Výstavba kamerových bodů K1, K2 a K3
Objednatel:	Statutární město Brno Dominikánské náměstí 196/1 Brno-město 602 00	IČO: 44992785 DIČ: CZ44992785

Zhotovitel:	IČO:
	DIČ:


Vypracoval: **Vít Nebenführ**

Rozpis ceny	Celkem
HSV	0,00
PSV	0,00
MON	2 856 918,59
Vedlejší náklady	0,00
Ostatní náklady	0,00
Celkem	2 856 918,59


Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	2 856 918,59 CZK
Základní DPH	21 %	599 952,90 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem s DPH **3 456 871,49 CZK**

v **Brně** dne **01.07.2024**



Za zhotovitele



Za objednatele

Popis rozpočtu: 01 - Výstavba kamerových bodů K1, K2 a K3

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.

- jednotlivé položky jsou uvedeny včetně montážních prací

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	Rozvody objekt ZŠ Řehořova K1	MON			350 348,51	12
M02	Rozvody objekt ZŠ Kneslova K2	MON			142 816,23	5
M03	Rozvody ul. Wainerovo nám. - kamera K3	MON			630 792,28	22
M04	Kamerový systém	MON			1 374 840,60	48
M05	Licence	MON			63 561,00	2
M06	Kabeláž	MON			49 807,77	2
M07	Ostatní	MON			244 752,20	9
Cena celkem					2 856 918,59	100

Položkový rozpočet

S:	0000	Výstavba kamerových bodů Brno - Černovice II. etapa MKDS
O:	01	Výstavba kamerových bodů K1, K2 a K3
R:	01	Výstavba kamerových bodů K1, K2 a K3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	M01	Rozvody objekt ZŠ Řehořova - kamera K1				350 348,51
1	210000001	Průzkum trasy v objektu trasování	soubor	1,00000	5 307,20	5 307,20
2	210000002	Výložné rameno pro kameru 2m, žárově zinkované	ks	1,00000	7 392,00	7 392,00
3	210000003	Konzola atyp pro uchycení kamerového bodu, žárově zinkováno, zámečnický výrobek	ks	1,00000	21 978,00	21 978,00
4	210000004	Prostup stěnou 30cm vč. zapravení	ks	6,00000	1 380,00	8 280,00
5	210000005	Prostup stěnou 60cm vč. zapravení	ks	4,00000	1 576,80	6 307,20
6	210000006	Výškové práce	hod	8,00000	773,50	6 188,00
7	210000007	Zdvíhací zařízení - plošina	hod	8,00000	1 683,00	13 464,00
8	210000008	Ohebná elektroinstalační trubka pr. 25mm, vč.přichytek, UV odolnost	m	12,00000	39,90	478,80
9	210000009	Kabelová úchytky OBO	ks	58,00000	51,70	2 998,60
10	210000010	Elektroinstalační lišta vkladací 40/15 vč. příslušenství	m	106,00000	165,36	17 528,16
11	210000011	Hmoždinka 8 vč. vrutu	ks	280,00000	4,76	1 332,80
12	210000012	Úprava ve stávajících rozvodech NN	h	4,00000	356,40	1 425,60
13	210000013	Připojení do zásuvkového okruhu	ks	1,00000	288,40	288,40
14	210000014	Jistič 16A/B/230V	ks	1,00000	288,60	288,60
15	210000015	Rozvodná skříň pro technologii kamer včetně zdroje, dobíječe	ks	1,00000	43 164,00	43 164,00
16	210000016	Baterie 18Ah, 12V, AGM, nízký obsah výparů dle EN 50272-2	ks	8,00000	4 623,15	36 985,20
17	210000017	Rozvodný panel AC + DC pro záložní zdroj	ks	1,00000	5 721,24	5 721,24
18	210000018	Průmyslový switch 2x 1G SFP, 4x ethernet PoE+, ++60W per port -40-+70°	ks	2,00000	41 790,00	83 580,00
19	210000019	ODF pro 12vl. včetně držáku, adaptér, pigtail, konektor 6x duplex LC/APC	ks	2,00000	9 288,00	18 576,00
20	210000020	Manipulace a uložení rezervy na optickém kabelu	ks	2,00000	875,50	1 751,00
21	210000021	Svár optického vlákna	ks	6,00000	497,76	2 986,56
22	210000022	SFP modul SM single fiber CISCO	ks	2,00000	20 544,00	41 088,00
23	210000023	Patchcord SM LC/PC-LC/APC 1m duplex	ks	2,00000	951,20	1 902,40
24	210000024	Patchcord FTP RJ 45/RJ45 cat.7 1m	ks	1,00000	243,00	243,00
25	210000025	Krimpovací konektor RJ 45 pro kabel cat7	ks	2,00000	370,50	741,00
26	210000026	Přepětová ochrana pro IP kameru	ks	1,00000	5 331,15	5 331,15
27	210000027	Elektroinstalační materiál	ks	1,00000	9 120,00	9 120,00
28	210000028	Revize elektro	ks	1,00000	3 468,00	3 468,00
29	210000029	Hzs-nezmeritelné stavební práce	h	8,00000	304,20	2 433,60
Díl:	M02	Rozvody objekt ZŠ Kneslova - kamera K2				142 816,23
30	210000030	Průzkum trasy ve volném terénu	soubor	1,00000	5 543,00	5 543,00
31	210000031	Průzkum trasy v objektu trasování	soubor	1,00000	5 456,00	5 456,00
32	210000032	Výložné rameno pro kameru, žárově zinkované	ks	1,00000	6 930,00	6 930,00
33	210000033	Konzola atyp pro uchycení kamerového bodu, žárově zinkováno, zámečnický výrobek	ks	1,00000	18 480,00	18 480,00
34	210000034	Betonová dlažba 50x50x5, vč. gumové podložky	ks	12,00000	616,00	7 392,00
35	210000035	Výškové práce	hod	8,00000	660,00	5 280,00
36	210000036	Zdvíhací zařízení - plošina	hod	8,00000	1 732,50	13 860,00
37	210000037	Prostup stěnou 30cm vč. zapravení	ks	1,00000	1 345,50	1 345,50
38	210000038	Ohebná elektroinstalační trubka pr. 25mm, vč.přichytek, UV odolnost	m	21,00000	42,56	893,76
39	210000039	Kabelová úchytky OBO	ks	19,00000	47,00	893,00
40	210000040	Podpěra vedení na ploché střeše	ks	27,00000	62,16	1 678,32
41	210000041	Průmyslový switch 2x 1G SFP, 4x ethernet PoE+, ++60W per port -40-+70°	ks	1,00000	40 994,00	40 994,00
42	210000042	Baterie 18Ah, 12V, AGM, nízký obsah výparů dle EN 50272-2	ks	4,00000	4 156,95	16 627,80
43	210000043	Patchcord FTP RJ 45/RJ45 cat.7 3m	ks	3,00000	249,75	749,25
44	210000044	Přepětová ochrana pro IP kameru	ks	1,00000	6 031,20	6 031,20
45	210000045	Elektroinstalační materiál	ks	1,00000	8 208,00	8 208,00
46	210000046	Hzs-nezmeritelné stavební práce	h	8,00000	306,80	2 454,40
Díl:	M03	Rozvody Wainerovo nám. - kamera K3				630 792,28
47	210000047	Průzkum trasy v objektu	soubor	1,00000	5 639,40	5 639,40
48	210000048	Výložné rameno pro kameru, žárově zinkované	ks	1,00000	7 260,00	7 260,00
49	210000049	Stožár osvětlovací zesílený 8m bezpaticový, žárový zinek	ks	1,00000	39 458,00	39 458,00
50	210000050	Kotevní roš se základovou deskou pro stožáry	ks	1,00000	11 136,00	11 136,00
51	210000051	Zdvíhací zařízení - plošina	hod	10,00000	1 815,00	18 150,00
52	210000052	Výškové práce	hod	10,00000	582,00	5 820,00
53	210000053	Vytýčení ostatních inž.sítí	kpl	1,00000	5 104,71	5 104,71
54	210000054	Hloubení kabelové rýhy 35cm šir., 80cm hlub., zem. tř.3	m	38,00000	660,48	25 098,24
55	210000055	Zřiz.kab.lože z kop.písku š.do 80cm	m	38,00000	153,60	5 836,80
56	210000056	Ruční zához rýhy 35cm šir.80cm hlub.,zem.tř.3	m	38,00000	471,75	17 926,50
57	210000057	Zřízení varov.ohražení kolem výkopu	m	76,00000	46,62	3 543,12
58	210000058	Bourání živičných povrchů komunikací pro pěší tl. 5 cm	m ²	2,00000	142,56	285,12
59	210000059	Bourání betonových povrchů komunikací pro pěší	m ²	2,00000	1 103,13	2 206,26
60	210000060	Skládkovně-zemina	m ³	0,10000	252,48	25,25
61	210000061	Prostup stěnou 30cm vč. zapravení	ks	2,00000	1 368,50	2 737,00
62	210000062	Prostup stěnou 60cm vč. zapravení	ks	1,00000	1 752,00	1 752,00
63	210000063	Elektroinstalační lišta vkladací 40/15 vč. příslušenství	m	14,00000	184,08	2 577,12
64	210000064	Hmoždinka 8 vč. vrutu	ks	35,00000	6,60	231,00

65	210000065	Originální držák pro mikrovlnou anténu	ks	2,00000	6 508,80	13 017,60
66	210000066	Bezdrátový spoj 70GHz, 700Mbit/s (2x jednotka a anténa) Mosilana	pár	1,00000	186 480,00	186 480,00
67	210000067	Licence pro kryptování spoje (12měsíců)	ks	2,00000	17 776,00	35 552,00
68	210000068	Licence SMA (12měsíců)	ks	2,00000	13 871,00	27 742,00
69	210000069	Výložník pro anténu 0,3m, Žárový zinek	ks	2,00000	547,20	1 094,40
70	210000070	Baterie 18Ah, 12V, AGM, nízký obsah výparů dle EN 50272-2	ks	8,00000	3 729,60	29 836,80
71	210000071	Rozvodná skříň pro technologii kamer včetně zdroje, dobíječe	ks	1,00000	46 728,00	46 728,00
72	210000072	Adaptér rozvodné skříňe na sloup	ks	1,00000	5 064,00	5 064,00
73	210000073	Rozvodný panel AC + DC pro záložní zdroj	ks	1,00000	6 363,42	6 363,42
74	210000074	Přepětová ochrana pro IP kameru, MW	ks	2,00000	5 492,70	10 985,40
75	210000075	Průmyslový switch 2x 1G SFP, 4x ethernet PoE+, ++60W per port -40-+70°	ks	1,00000	40 596,00	40 596,00
76	210000076	Průmyslový switch 2x 1G SFP, 8x ethernet PoE+, ++60W per port -40-+70°	ks	1,00000	57 000,00	57 000,00
77	210000077	Patchcord FTP RJ 45/RJ45 cat.7 3m	ks	2,00000	229,50	459,00
78	210000078	Ohebná elektroinstalační trubka pr. 25mm, vč.příchytke, UV odolnost	m	12,00000	43,32	519,84
79	210000079	Úprava ve stávajících rozvodech NN	h	6,00000	421,20	2 527,20
80	210000080	Jistič 16A/B/230V	ks	1,00000	247,00	247,00
81	210000081	Rozvaděč 6-modulový	ks	1,00000	1 980,00	1 980,00
82	210000082	Elektroinstalační materiál	ks	1,00000	4 738,00	4 738,00
83	210000083	Revize elektro	ks	1,00000	2 745,50	2 745,50
84	210000084	Hzs-nezmeritelné stavební práce	h	8,00000	291,20	2 329,60
Díl: M04			Kamerový systém			1 374 840,60
85	210000085	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	3,00000	128 368,00	385 104,00
86	210000086	Panoramatický modul pro kameru	ks	3,00000	54 064,00	162 192,00
87	210000087	SD karta 64GB pro venkovní instalace	ks	3,00000	2 124,40	6 373,20
88	210000088	Instalace a konfigurace Archiveru	ks	1,00000	50 960,00	50 960,00
89	210000089	Instalace a konfigurace SWQL a Win 2012R2	ks	1,00000	53 560,00	53 560,00
90	210000090	Instalace a konfigurace kamerového bodu	ks	3,00000	60 568,00	181 704,00
91	210000091	Instalace a konfigurace SAN Switchů a kontrolerů	ks	3,00000	52 900,00	158 700,00
92	210000092	Instalace a konfigurace diskového pole	ks	1,00000	45 360,00	45 360,00
93	210000093	Instalace a konfigurace Switche	ks	3,00000	35 840,00	107 520,00
94	210000094	Originální konzola určená pro otočné kamery	ks	3,00000	7 705,00	23 115,00
95	210000095	Diskové pole E48XV disk 6TB 7.2K	ks	2,00000	100 126,20	200 252,40
Díl: M05			Licence			63 561,00
96	210000096	Security center 5.11 licence kamera	ks	6,00000	6 541,50	39 249,00
97	210000097	Security center 5.11 licence fallover kamery (bez licence)	ks	6,00000	1 280,00	7 680,00
98	210000098	Security center 5.11 SMA pro 1kameru Enterprise 1 rok	ks	6,00000	1 425,60	8 553,60
99	210000099	Win 2012 R2 device CAL	ks	6,00000	1 346,40	8 078,40
Díl: M06			Kabeláž			49 807,77
100	210000100	Optický kabel 12vl. SM 9/125um, gelový vnější provedení 125kg/km	m	146,00000	175,38	25 605,48
101	210000101	Ethernet Cable cat7 S-FTP PVC outdoor	m	305,00000	42,75	13 038,75
102	210000102	Napájecí kabeláž CYKY-J 3x2,5	m	78,00000	34,56	2 695,68
103	210000103	Vodič CYA 10 zelenožlutý	m	78,00000	48,72	3 800,16
104	210000104	Forma kabelová na kabelu CYKY do 5x2,5	ks	3,00000	322,40	967,20
105	210000105	Ukončení kabelu 3*2,5 smršťovací záklopkou	ks	6,00000	184,45	1 106,70
106	210000106	Certifikační měření metalického vedení cat.7 vč. Protokolu	ks	3,00000	399,00	1 197,00
107	210000107	Měření optického kabelu na vl.n.dl. 1310nm, 1550nm,1625nm (1610nm), metoda OTDR a útlum vláken,, přímá metoda - závěrečné měření po montáži,vyhodnocení vč.protokolu	vl	3,00000	465,60	1 396,80
Díl: M07			Ostatní			244 752,20
108	210000108	Průzkum optické trasy, metalické	soubor	1,00000	19 404,00	19 404,00
109	210000109	PPV	kpl	1,00000	43 660,00	43 660,00
110	210000110	Dokumentace skutečného provedení dle požadované formy objednatele a počtu	kpl	1,00000	29 925,00	29 925,00
111	210000111	Kompletační činnost	kpl	1,00000	21 120,00	21 120,00
112	210000112	Geodetické zaměření stavby	ks	1,00000	36 200,00	36 200,00
113	210000113	Oživení a zprovoznění kamerového systému	hod	40,00000	1 356,00	54 240,00



Studie připojení kamer k MKDS BRNO

II. etapa - MČ Brno – Černovice

Zpracovatel studie: Brněnské komunikace a.s., Renneská tř. 787, 639 00 Brno

Úvod

Předmětem studie je umístění nových kamerových bodů MKDS pro účely monitorování zájmových oblastí MČ Brno Černovice.

Návrh umístění kamer byl podán městskou částí Černovice a MP Brno revír Jih. Umístění kamer v této lokalitě významně přispěje k ochraně majetku SMB a ke zvýšení bezpečnosti v problémových oblastech.

V lokalitě jsou navrženy tři kamery v otočném provedení - PTZ.

Stávající stav MKDS

Městský kamerový dohledový systém (MKDS) pracuje na softwarové platformě Genetec Security Center 5.11 je v provozu od roku 2015. Mnoho městských částí města Brna využívá připojení lokálních kamerových systémů k tomuto systému. Nejvíce je pokryté centrum města Brna, kde je potřeba nejnaléhavější. Tento systém využívá především městská policie Brno. MKDS využívají též všechny složky integrovaného záchranného systému města Brna a městské organizace v oblasti dopravy - např. Dopravní podnik města Brna a.s., Brněnské komunikace a.s., které mají MKDS současně ve správě na základě příkazní smlouvy s Odborem dopravy Magistrátu města Brna.

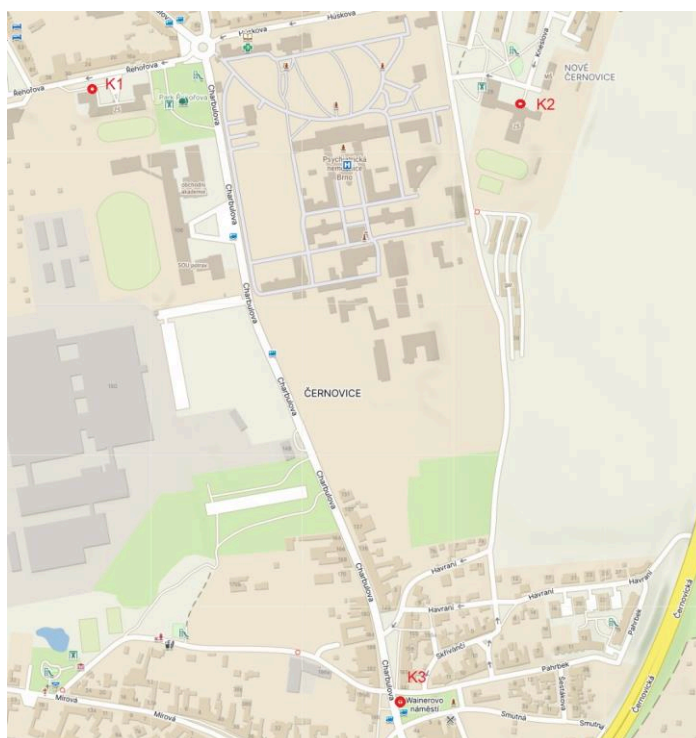
MKDS se buduje a je provozován v souladu se schválenou **Strategií rozvoje kamerového systému a Provozním řádem MKDS**. Jednotlivé kamerové body jsou propojeny většinou optickými trasami a pomocí páteřních sítí jsou data vedena do serverů MKDS a dohledového centra.

MČ Brno Černovice a Městská policie revír Jih předkládají návrhy na rozšíření MKDS o tyto kamerové body:

K1 Řehořova (vchod do ZŠ, Kontejnerové stání, park El. Krásnohorské)

K2 Kneslova (vchod do ZŠ, MŠ Kneslova a horní část parku)

K3 Faměrovo nám. (prostor WN a ulice Mírová,
Wainerovo nám. (prostor před samoobsluhou a okolí pomníku)



Mapa s kamerovými body

K1 Řehořova

Monitorování okolí ZŠ Řehořova s přilehlou komunikací. Tato oblast je velmi frekventovaná z důvodu pohybu chodců a v neposlední řadě i vozidel přijíždějící ke škole. V této oblasti často dochází k přestupkovému jednání a drobného vandalismu.



Pohled na obj. ŽS Kneslova s umístěním kamerového bodu

Bod připojení na infrastrukturu MKDS je zde již vybudován z předchozí etapy. V místnosti skladu 1.NP je umístěna technologická skříň do které je možné tento kamerový bod připojit. Kabeláž bude vedena vnitřním rozvodem na chodbě školy. Z důvodu větší vzdálenosti bude nutné použít optický kabel. Bude nutné vybudovat novou technologickou skříň včetně napájení.

Kamera bude umístěna na konzole s uchycením do římsy na střeše.

K1 Kneslova

Monitorování okolí ZŠ Kneslova, vstup do parku a přilehlá komunikace. Tato oblast je velmi frekventovaná z důvodu pohybu chodců a v neposlední řadě i vozidel přijíždějící ke škole. V této oblasti často dochází k přestupkovému jednání a drobného vandalismu.



Pohled na obj. ŽS Kneslova s umístěním kamerového bodu

Bod připojení na infrastrukturu MKDS je zde již vybudován z předchozí etapy. V 2.NP je umístěna technologická skříň do které je možné tento kamerový bod připojit. Technologická skříň je umístěna u výlezu na střechu. Bude nutné provést výměnu aktivního prvku – switche. Kabeláž bude vedena na střeše v trubce ÚV. Umístění kamery bude na konzole, která bude položena na střeše do držáku. Držák bude zatížen betonovými dlaždicemi s kotvením tak aby byl zavětrován. Napájení také není třeba řešit je již vybudované.

K3 Faměrovo a Wainerovo náměstí

Monitorování okolí ul. Charbulova s Wainerovo a Fainerovo náměstí s přilehlými parky. Na tomto místě je velký pohyb občanů, dochází zde často k přestupkovému jednání ale i ke stížnostem obyvatel na nedostatečný dozor. Další potřeba dozoru nad tímto prostorem vzniká v nočních hodinách, kdy projíždějící hlídka v automobilu nemá šanci vidět do přilehlých oblastí. Pěší hlídky se zde nemohou působit po celý den. Kamera v tomto prostoru by tedy byla pro hlídky velkou pomocí.



Pohled na Wainerovo náměstí, ul. Charbulova

Bod připojení na infrastrukturu MKDS je možné realizovat z obj. Mosilany MW spojem. Je zde přímá viditelnost a na objektu Mosilany byl v předchozí etapě zřízen datový přístupový bod MKDS.

V této lokalitě bude instalován nový 8m stožár s osazením otočné kamery. V místě umístění kamery je přímá viditelnost i do Fainerova náměstí.

Napájení je možné realizovat z objektu Potraviný ze samostatně jištěného okruhu NN. Zde bude nutné zajistit smlouvu o odběru el. energie.

Všeobecně

Všechny jmenované kamerové body by přispěly ke zvýšení bezpečnosti při odhalování trestné činnosti a přestupků. Navrhujeme osadit kamerové body IP kamerami s Full HD rozlišením, které umožňují využití i za snížené viditelnosti (v noci) doplněné o panoramatický modul zajišťující pohled 360°

Náklady na výstavbu kamerových bodů MKDS

Páteční datová konektivita je v této lokalitě již zrealizována MW spoji, které vyloučí zemní práce a tudíž sníží náklady na samotnou realizaci. Budou instalovány pouze konzole popř. sloup pro instalaci kamer a technologie včetně MW spoje. Napájení bude řešeno dle možností jednotlivých lokalit z velké části již vybudované.

Dalším nákladem s kterým je nutno počítat je i úložný prostor pro záznam. Bude nutné pořídit dostatečnou kapacitu diskového pole, které je umístěno v centrále (servery MKDS). Dojde k navýšení úložiště o 9TB aby nedošlo ke snížení doby záznamu ostatních kamer v MKDS.

Výhodou systému by mělo být i to, že nevyžaduje žádné další náklady na obsluhu. Dozor je již nyní vykonáván především na dispečinku MP v centrále a servis systému zajišťují Brněnské komunikace a.s.(městská firma).

Budou doplněny příslušné licence do systému GSC. Připojení nově budovaného kamerového systému bude řešeno externí firmou, která v současné době zajišťuje servis MKDS pro společnost BKOM. Jedná se zejména o rozšíření datového úložiště, konfigurace a implementace licencí do serverové části včetně nastavení kamer.

Dodávky technologie kamerového systému budou v souladu s provozním řádem MKDS, který specifikuje požadavky na technickou část. Pokud nejsou dodrženy není možné provést připojení do městského kamerového dohledového systému.

Zpracoval: Bc. Vít Nebenfúhr