

# SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, mezi níže uvedenými smluvními stranami

## I.

### Smluvní strany

**Objednatel:** Brněnské komunikace a.s.  
se sídlem Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno - Štýřice  
IČO: 60733098  
DIČ: CZ60733098  
bankovní spojení: [REDAKCE]  
účet č.: [REDAKCE]  
zapsán dne 1.1.1995 v obchodním rejstříku u KS v Brně, oddíl B, vložka 1479  
**zastoupen** Ing. Davidem Grundem, předsedou představenstva  
JUDr. Michalem Markem, místopředsedou představenstva  
ve věcech běžného plnění smlouvy  
[REDAKCE]  
[REDAKCE]  
[REDAKCE]  
[REDAKCE]  
středisko 3300 – středisko správy telematických systémů  
číslo smlouvy objednatele: 3300-24000106

a

**Zhotovitel:** BRENN telematic s.r.o.  
se sídlem Vídeňská 51/122, Přízřenice, 619 00 Brno  
IČO: 06244955  
DIČ: CZ06244955  
bankovní spojení: [REDAKCE]  
účet č.: [REDAKCE]  
zapsán dne v OR u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 100712  
**zastoupen** Františkem Slováčkem, jednatelem  
číslo smlouvy zhotovitele: OP2024004

## II.

### Předmět smlouvy

**(1)** Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele stavební práce spočívající ve výstavbě kamerového systému MČ Brno Kohoutovice a MČ Brno Bohunice – Lány – rozšíření městského kamerového dohledového systému (MKDS) a jeho připojení k MKDS dle schváleného investičního záměru a technických parametrů pro MKDS dle přílohy platného Provozního řádu MKDS schváleného RMB R8/025 ze dne 07.05.2019, dle podmínek této smlouvy a zadávacích podmínek veřejné zakázky včetně přílohy s názvem „**Výstavba kamerového systému MČ Brno Kohoutovice a MČ Brno Bohunice – Lány – rozšíření městského kamerového dohledového systému**“, v jejímž rámci je tato smlouva uzavírána (dále jen „dílo“).

Dílem je zhotovení takto definovaných částí díla:

a) Stavba „Výstavba kamerového systému MČ Brno Kohoutovice a MČ Brno Bohunice – Lány – rozšíření městského kamerového dohledového systému“

Stavbou jsou stavební práce spočívající ve výstavbě kamerového systému MČ Brno Kohoutovice a MČ Brno Bohunice – Lány – rozšíření městského kamerového dohledového systému dle schváleného investičního záměru a technických parametrů pro MKDS dle přílohy platného Provozního řádu MKDS schváleného RMB R8/025 ze dne 07.05.2019

b) Dokumentace skutečného provedení stavby (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 staveb“ (dále také „Směrnice). Zaměření podzemních částí stavby 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 stavby do stavebního deníku dle: „Náležitostí a způsobu vedení stavebního deníku a jednoduchého záznamu o stavbě“ ve smyslu Přílohy č. 16, Stavební deník, oddíl B, odst. 2., písmeno h) vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů.

2. DSPS bude předána 3 x v tištěné podobě. Veškerá tištěná vyhotovení DSPS budou ověřena úředně oprávněným zeměměřickým inženýrem (ÚOZI). Výsledek geodetického zaměření bude ověřen osobou oprávněnou k ověřování výsledků zeměměřických 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.

d) Geodetické zaměření stavby a geometrický plán

1. Geodeticky bude zaměřeno skutečné provedení stavby a veškeré dotčené inženýrské sítě včetně stavbou odkrytých, ale nepřekládaných inženýrských sítí. Více uvedeno ve Směrnici. V případě, že se na stavbě prolne plnění více zhotovitelů, je zhotovitel povinen zaštitit kompletní geodetické zaměření.

2. Výsledek geodetického zaměření stavby bude předán nejpozději při dokončení stavby, 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 na stavbu, 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 stavby.

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 stavby 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“ a „stavba“).

- (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 úplné a bezvadné 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,
  - projektová dokumentace pro provádění stavby,
  - přehledná situace stavby,
  - 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) Provádění stavby bude zahájeno: ode dne 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 Kohoutovice a MČ Bohunice.
- (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 prodlevám.

### IV.

#### Cena díla

- (1) Cena díla byla dohodou smluvních stran stanovena bez DPH na 5 244 738,68 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, poplatky a nájemné za plochu pro zařízení staveniště, náklady na zřízení, provoz a údržbu a vyklizení staveniště, náklady související s veškerými zkouškami, náklady na komplekci, zaškolení obsluhy, apod.).
- (5) Přesný položkový 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. Zhotovitel se zavazuje dodat fakturu objednateli na email: [REDAKCE] nebo na adresu společnosti Brněnské komunikace a.s., Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno – Štýřice.
- (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) Objednatel předá 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 vytyčení 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.
- (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 oprávněně 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 přerušení 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 stavbě nebo její části; toto přerušení nemá vliv na termíny či lhůty k provedení díla. Ze stejných důvodů jako technický dozor objednatele je oprávněn nařídít přerušení prací i objednatel.
- (4) Technický dozor objednatele není oprávněn ke kontrole a zásahům do hospodářské činnosti zhotovitele.
- (5) Technickým dozorem objednatele je [REDAKCE]
- (6) Ke změně osoby vykonávající technický dozor objednatele postačuje písemné sdělení objednatele adresované zhotoviteli.

## IX.

### Oprávněné osoby smluvních stran

- (1) Oprávněnou osobou objednatele je správce stavby. Správce stavby je oprávněn činit veškerá právní jednání dle této smlouvy, správce stavby však není oprávněn uzavírat dodatky k této smlouvě.
- (2) Oprávněnou osobou zhotovitele je stavbyvedoucí. Stavbyvedoucí je oprávněn k veškerým právním jednáním dle této smlouvy, stavbyvedoucí však není oprávněn uzavírat dodatky k této smlouvě.
- (3) Stavbyvedoucím a kontaktní osobou zhotovitele je [REDAKCE]

## 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, dokončené stavby 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, dokončené stavby, 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 stavby bude uveden v protokolu o předání v převzetí dokončené stavby.
- (3) Pro účely této smlouvy je stavba dokončena tehdy, je-li stavba bez vad, nebo vykazuje-li stavba ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání stavby funkčně nebo esteticky ani její užívání podstatným způsobem neomezuje. Do dokončení stavby je zhotovitel povinen provést veškerá plnění na základě této smlouvy, není-li v této smlouvě stanoveno jinak.
- (4) 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 stavby ve dvou vyhotoveních a v elektronické podobě dle čl. II. této smlouvy.
  - geodetické zaměření skutečného provedení stavby odsouhlasené geodetem objednatele ve dvou vyhotoveních dle čl. II. této smlouvy.
- (5) 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 vytykat bez zbytečného odkladu poté, kdy je zjistil nebo při náležité 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 nezavazuje práva 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 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 stavbyvedoucího nebo jiného oprávněného zástupce v prostoru staveniště. Zhotovitel je povinen zajistit, aby v celém průběhu provádění díla odpovídala osoba stavbyvedoucího požadavkům objednatele vyjádřeným v zadávacích podmínkách pro zadání této zakázky.**

**(5) Zjistí-li zhotovitel při provádění stavby 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 stavby způsobem určeným v této smlouvě, je zhotovitel povinen tuto skutečnost bez zbytečného**



odkladu objednateli oznámit a navrhnout změnu zadání stavby. Do dosažení dohody o změně zadání stavby 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 vyplývajícími ze zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.
- (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 nutné 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.
- (14) 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 objednatele 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.

#### 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 stavby či 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 stavby a jejím předání objednateli ve sjednané lhůtě, a to za každý započatý den prodlení.

- 2.3 Ve výši 5.000,- 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 stavbyvedoucího, a to i opakovaně.
  - 2.7 Ve výši 5.000,- Kč v případě, že zhotovitel poruší své povinnosti dle čl. X až XIV. nebo čl. XVII., a to za každé takové porušení.
  - 2.8 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 10 000,- Kč. Koordinátor BOZP následně vyhotoví zprávu o udělení pokuty, doloží ji průkaznou fotodokumentací a doručí ji zhotoviteli.
  - 2.9 Ve výši 20.000,- Kč v případě nesplnění nápravných opatření navržených koordinátorem BOZP a odsouhlasených objednatelem ve stanovené lhůtě.
  - 2.10 Ve výši 20.000,- 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.
  - 2.11 Ve výši 10.000,- Kč za každý den prodlení zhotovitele se splněním povinnosti maximálního účelného zkrácení průběhu realizace prací tak, aby od započetí prací do jejich ukončení nedocházelo ke zbytečným neopodstatněným časovým prodlevám.
  - 2.12 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.
  - 2.13 Ve výši 10.000,- Kč za každý den prodlení zhotovitele se splněním povinnosti rozdělit průběh prací tak, aby v případě realizace prací v celém profilu obousměrné pozemní komunikace nejdříve provedl a dokončil práce na jedné polovině vozovky a teprve následně realizoval prováděné práce na druhé polovině vozovky.
  - 2.14 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.
  - 2.15 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.
  - 2.16 Sjednané smluvní pokuty / úroky z prodlení zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně újma.
  - 2.17 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 nenese 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:
- vadnost díla již v průběhu jeho provádění, pokud zhotovitel na písemnou výzvu objednatele vady neodstraní ve lhůtě výzvou stanovené,
  - provádění díla osobami, které nejsou náležitě kvalifikované a odborně způsobilé
  - prodlení zhotovitele se zahájením nebo dokončením provádění díla o více než 10 dní,
  - prodlení zhotovitele s předáním staveniště zpět objednateli o více než 10 dní,
  - zastavení prací na díle o více jak 15 kalendářních dní, pokud není v souladu se zněním této smlouvy stanoveno jinak,
  - skutečnost, že zhotovitel není pojištěn v souladu s touto smlouvou,
  - porušování předpisů bezpečnosti práce, bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích a předpisů o životním prostředí a odpadovém hospodaření,
  - zjistí-li se, že v nabídce zhotovitele k související veřejné zakázce byly uvedeny nepravdivé údaje,
  - zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je zhotovitel v postavení dlužníka,
  - 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:
- prodlení objednatele s úhradou faktur o více než 90 kalendářních dnů,
  - úpadek objednatele ve smyslu § 3 zák. č. 182/2006 Sb., insolvenčního zákona, ve znění pozdějších předpisů,
  - 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 odstupováno, stále přetrvává.
- (4) Odstoupením od smlouvy nezaniká vzájemná sankční odpovědnost stran ani povinnost k náhradě způsobené újmami.

## 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.**

### **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 neuzijí § 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: Položkový rozpočet

Příloha č. 2: Seznam poddodavatelů zhotovitele

Za objednatele:

Za zhotovitele:

V Brně



Datum: 2024.03.27  
08:13:50 +01'00'

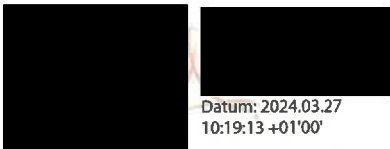
.....  
Ing. David Grund  
předseda představenstva

V Brně



Datum: 2024.03.21  
12:42:08 +01'00'

.....  
František Slováček  
jednatel



Datum: 2024.03.27  
10:19:13 +01'00'

.....  
JUDr. Michal Marek  
místopředseda představenstva

**Příloha č. 1: Položkový rozpočet**

## Oceněný položkový soupis dodávek a prací

Stavba: 0000 MKDS Brno, Výstavba kamerového bodu, M. Č. Brno - Bohunice

Objekt: 0000 Výstavba kamerového bodu K1, Brno-Bohunice, Lány

Rozpočet: 004 Výstavba kamerového bodu K1

Objednatel: Statutární město Brno IČO: 44992785  
 Dominikánské náměstí 196/1 DIČ: CZ44992785  
 Brno-město 602 00

Zhotovitel: IČO:  
 DIČ:

Vypracoval: XXXXXXXXXX

Rozpis ceny	Celkem
HSV	0,00
PSV	0,00
MON	1 040 758,70
Vedlejší náklady	0,00
Ostatní náklady	0,00
<b>Celkem</b>	<b>1 040 758,70</b>

### Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	1 040 758,70 CZK
Základní DPH	21 %	218 559,33 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

**Cena celkem s DPH** **1 259 318,03 CZK**

v Brně dne 03/2022

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

Popis rozpočtu: 01 - Výstavba kamerového bodu K1

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 SVČ Lány a objekt komínu - kamera K1	MON			355 316,23	34
M02	Kamerový systém	MON			549 238,53	53
M03	Licence	MON			21 381,80	2
M04	Kabeláž	MON			18 381,04	2
M05	Ostatní	MON			81 811,10	8
M06	Metropolitní optická síť	MON			14 630,00	1
Cena celkem					1 040 758,70	100

### Oceněný položkový soupis dodávek a prací

S:	0000	MKDS Brno, Výstavba kamerového bodu, M.C. Brno - Bohunice
O:	01	Výstavba kamerového bodu K1, Brno-Bohunice, Lány
R:	01	Výstavba kamerového bodu K1

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl:</b>	<b>M01</b>	<b>Rozvody objekt SVČ Lány a objekt plynová kotelna - kamera K1</b>				<b>355 316,23</b>
1	210000001	Průzkum trasy ve volném terénu	kpl	1,00000	5 514,08	5 514,08
2	210000002	Výložné rameno pro kameru, žárově zinkované	ks	1,00000	7 260,00	7 260,00
3	210000003	Zdvíhací zařízení - plošina	hod	16,00000	1 942,50	31 080,00
4	210000004	Výškové práce	hod	40,00000	772,50	30 900,00
5	210000005	Úprava ve stávajícím rozvaděči NN	h	4,00000	676,00	2 704,00
6	210000006	Jistič 16A/B včetně montáže do rozvaděče	ks	1,00000	446,16	446,16
7	210000007	Elektroměr, jednofázový, podružný, 1xDIN, digitální	ks	1,00000	1 099,01	1 099,01
8	210000008	Baterie 18Ah, 12V, AGM, nízký obsah výparů dle EN 50272-2	ks	4,00000	4 358,97	17 435,88
9	210000009	Rozvodná skříň pro technologii kamer včetně zdroje, dobíječe	ks	1,00000	65 640,36	65 640,36
10	210000010	Rozvodný panel AC + DC pro záložní zdroj	ks	1,00000	6 678,67	6 678,67
11	210000011	Přepěťová ochrana pro IP kameru	ks	1,00000	6 160,44	6 160,44
12	210000012	Průmyslový switch 2x 1G SFP, 2x ethernet PoE+, ++60W per port -40-+70°	ks	1,00000	38 692,50	38 692,50
13	210000013	SFP modul 20km SM single fiber CISCO	ks	2,00000	21 964,80	43 929,60
14	210000014	Předinstalovaný optický kabel, (patchcord) 4 vl. SM, konstrukce break out, na každé straně LC/PC, 2m odstupňované rozvláknění, ochrana 1,8mm, na jedné straně ochrana konců vč. oka pro zatahování, celkem cca 50m, odměřit po instalaci úložné trasy	ks	1,00000	22 529,76	22 529,76
15	210000015	Zásuvka na DIN lištu, pro 1 keystone modul	ks	2,00000	114,44	228,88
16	210000016	Konektor Keystone CAT.7, RJ45, STP	ks	2,00000	281,82	563,64
17	210000017	Patchcord FTP RJ 45/RJ45 cat.7, 1m	ks	1,00000	247,50	247,50
18	210000018	Krimpovací konektor RJ 45 pro kabel cat7	ks	2,00000	437,58	875,16
19	210000019	Elektroinstalační materiál	kpl	1,00000	8 443,60	8 443,60
20	210000020	Revize elektro	ks	1,00000	5 098,50	5 098,50
21	210000021	Průraz zdiva tl.do 200mm vč. zapravení průvrtu	ks	2,00000	3 421,88	6 843,76
22	210000022	Průraz zdiva tl.do 600mm vč. zapravení průvrtu	ks	3,00000	4 095,52	12 286,56
23	210000023	Ohebná elektroinstalační trubka pr. 25mm, vč. příchytka, UV odolnost	m	15,00000	70,93	1 063,95
24	210000024	Tuhá elektroinstalační trubka pr. 25mm, vč. příchytka, UV odolnost	m	40,00000	98,57	3 942,80
25	210000025	Příslušenství elektroinstalačních trubek 25mm (kolena, spojky), UV odolnost	ks	35,00000	54,38	1 903,30
26	210000026	Lišta vkládací 40/40 vč. příslušenství	m	40,00000	213,68	8 547,20
27	210000027	Kabelová lávka 60x150, vč. kotvicích a upevňovacích prvků	m	8,00000	2 281,99	18 255,92
28	210000028	Příchytky pro kabel vedený přiznaně po povrchu, vč. úchytného materiálu	ks	250,00000	27,78	6 945,00
<b>Díl:</b>	<b>M02</b>	<b>Kamerový systém</b>				<b>549 238,53</b>
29	210000029	Venkovní PTZ IP kamera, TD/N, 32xzoom, HDTV, 2MP, HighPoE <i>Provedení kamery venkovní barevná IP PTZ kamera</i> <i>Snímací prvek CMOS 1/2,8"</i> <i>Maximální rozlišení 1920x1080</i> <i>Max. snímková rychlost 50 sn./s při všech rozlišeních</i> <i>Video komprese H.264, MJPEG</i> <i>Minimální osvětlení barva:0,6lux, ČB:0,04lux</i> <i>Zoom 32x</i> <i>Den/Noc mechanický IRC filtr</i> <i>Kompenzace protisvětla BLC, WDR</i> <i>Redukce šumu ano</i> <i>Stabilizace obrazu ano</i> <i>Detekce pohybu ano</i> <i>Privátní zóny ano</i> <i>Otáčení 0-3600</i> <i>Naklápění 0-2200</i> <i>Další funkce autotracking, inteligentní video</i> <i>Interní paměť slot na SD/SDHC/SDXC kartu</i> <i>Audío ne</i> <i>Komunikační rozhraní 1x RJ45(10/100Base-T)(TX)</i> <i>Krytí IP66</i> <i>Pracovní teplota -50-500C</i> <i>Napájení High PoE (IEEE 802.3 at)</i>	ks	1,00000	118 518,40	118 518,40
30	210000030	Panoramatický modul pro kameru <i>Provedení kamery venkovní barevná IP panoramatická 360° kamera</i> <i>Snímací prvek 4x 5MP progresivní snímání RGB CMOS 1/2,5"</i> <i>Maximální rozlišení 4x 2592x1944</i> <i>Max. snímková rychlost 20 sn./s při všech rozlišeních</i> <i>Video komprese H.264, H.265 MPEG</i>	ks	1,00000	53 539,20	53 539,20

		Minimální osvětlení barva: 0,4lux, ČB: 0,03lux 4x Fixní objektiv s automatickým ostřením F 2.0, 2,8mm, hor. úhel záběru 360°, vert. úhel záběru 84° Den/Noc automatický mechanický IRC filtr Kompenzace protisvětla BLC, WDR Privátní zóny ano Interní paměť slot na SD/SDHC/SDXC kartu Komunikační rozhraní RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE Krytí IP66 Pracovní teplota -50-50°C Napájení High PoE (IEEE 802.3 at)				
31	210000031	SD karta 64GB pro venkovní instalace	ks	2,00000	2 109,36	4 218,72
32	210000032	Instalace a konfigurace Archiveru	ks	1,00000	46 200,00	46 200,00
33	210000033	Instalace a konfigurace SWQL a Win 2012R2	ks	1,00000	48 048,00	48 048,00
34	210000034	Instalace a konfigurace kamerového bodu	ks	1,00000	48 439,60	48 439,60
35	210000035	Instalace a konfigurace SAN Switchů a kontrolerů	ks	1,00000	40 788,00	40 788,00
36	210000036	Instalace a konfigurace diskového pole	ks	1,00000	35 200,00	35 200,00
37	210000037	Instalace a konfigurace Switche	ks	1,00000	36 608,00	36 608,00
38	210000038	Originální konzola určená pro otočné kamery	ks	1,00000	7 517,40	7 517,40
39	210000039	Diskové pole E48XV 6TB 7.2K	ks	1,00000	110 161,21	110 161,21
<b>Díl:</b>	<b>M03</b>	<b>Licence</b>				<b>21 381,80</b>
40	210000040	Security center 5.10 licence kamera	ks	2,00000	6 990,06	13 980,12
41	210000041	Security center 5.10 licence failover kamery (bez licence)	ks	2,00000	1 450,24	2 900,48
42	210000042	Security center 5.10 SMA pro 1kameru Enterprise 1 rok	ks	2,00000	1 524,60	3 049,20
43	210000043	Win 2012 R2 device CAL	ks	1,00000	1 452,00	1 452,00
<b>Díl:</b>	<b>M04</b>	<b>Kabeláž</b>				<b>18 381,04</b>
44	210000044	Ethernet Cable cat7 S-FTP PVC outdoor	m	150,00000	51,98	7 797,00
45	210000045	Napájecí kabeláž CYKY-J 3x2,5	m	45,00000	72,85	3 278,25
46	210000046	Vodič CYA 10 zelenožlutý	m	15,00000	99,55	1 493,25
47	210000047	Forma kabelová na kabelu CYKY do 5x2,5	ks	2,00000	354,64	709,28
48	210000048	Ukončení kabelu 3x2,5 smršťovací záklopku	ks	6,00000	172,21	1 033,26
49	210000049	Certifikační měření metalického vedení cat.7 vč. protokolu	ks	2,00000	385,00	770,00
50	210000050	Měření optického kabelu na vln. dl. 1310nm, 1550nm, 1625 (1610nm), metoda OTDR a útlum vláken, přímá metoda -závěrečné měření po montáži, vyhodnocení vč.	ks	4,00000	825,00	3 300,00
<b>Díl:</b>	<b>M05</b>	<b>Ostatní</b>				<b>81 811,10</b>
51	210000051	PPV	kpl	1,00000	6 177,60	6 177,60
52	210000052	Dokumentace skutečného provedení dle požadované formy objednatele a počtu	kpl	1,00000	11 000,00	11 000,00
53	210000053	Kompletační činnost	kpl	1,00000	5 148,00	5 148,00
54	210000054	Oživení a zprovoznění kamerového systému	hod	8,00000	1 339,00	10 712,00
55	210000055	Integrace nové kamery do stávající vizualizace na displejku	hod	4,00000	1 300,00	5 200,00
56	210000056	Kamerové zkoušky	hod	3,00000	787,50	2 362,50
57	210000057	Zaškolení obsluhy	hod	8,00000	772,50	6 180,00
58	210000058	Zkušební provoz	hod	48,00000	572,00	27 456,00
59	210000059	Inženýrská činnost	hod	10,00000	757,50	7 575,00
<b>Díl:</b>	<b>M06</b>	<b>Metropolitní optická síť</b>				<b>14 630,00</b>
60	210000060	Koordinace harmonogramu výuky služeb - koncové lokality	ks	1,00000	4 532,00	4 532,00
61	210000061	Technická součinnost správce MsB	ks	1,00000	10 098,00	10 098,00

## Položkový rozpočet stavby

Stavba: **0000** Výstavba kamerových bodů Brno - Kohoutovice  
 Objekt: **01** Výstavba kamerových bodů K1, K2, K3, K4 a K5  
 Rozpočet: **01** Výstavba kamerových bodů K1, K2, K3, K4 a K5

Objednatel: **Statutární město Brno** IČO: **44992785**  
**Dominikánské náměstí 196/1** DIČ: **CZ44992785**  
**Brno-město 602 00**

Zhotovitel: IČO:  
 DIČ:

Vypracoval: XXXXXXXXXX

Rozpis ceny	Celkem
HSV	0,00
PSV	0,00
MON	4 203 979,98
Vedlejší náklady	0,00
Ostatní náklady	0,00
<b>Celkem</b>	<b>4 203 979,98</b>

### Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	<b>15 %</b>	<b>0,00 CZK</b>
Snížená DPH	<b>15 %</b>	<b>0,00 CZK</b>
Základ pro základní DPH	<b>21 %</b>	<b>4 203 979,98 CZK</b>
Základní DPH	<b>21 %</b>	<b>882 835,80 CZK</b>

Zaokrouhlení 0,00 CZK

**Cena celkem s DPH 5 086 815,77 CZK**

v Brně dne 13.03.2024

Za zhotovitele

Za objednatele

Popis rozpočtu: 01 - Výstavba kamerových bodů K1, K2, K3, K4 a K5

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 Aquapark - kamera K1, K2	MON			205 768,10	5
M02	Rozvody objekt Voříškova 2- kamera K3, K4	MON			426 011,83	10
M03	Rozvody ul. Libušína třída - zastávka MHD Jírovcova - kamera K5	MON			883 347,33	21
M04	Rozvody metropolitní síť	MON			293 460,40	
M05	Kamerový systém	MON			1 644 648,50	39
M06	Licence	MON			84 920,00	2
M07	Kabeláž	MON			455 407,22	11
M08	Ostatní	MON			210 416,60	5
Cena celkem					4 203 979,98	93

**Položkový rozpočet**

S:	0000	Výstavba kamerových bodů Brno - Kohoutovice
O:	01	Výstavba kamerových bodů K1, K2, K3, K4 a K5
R:	01	Výstavba kamerových bodů K1, K2, K3, K4 a K5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	M01	<b>Rozvody objekt Aquapark - kamera K1, K2</b>				<b>205 768,10</b>
1	210000001	Průzkum trasy ve volném terénu	soubor	1,00000	5 061,00	5 061,00
2	210000002	Výložné rameno pro kameru, žárově zinkované	ks	2,00000	6 930,00	13 860,00
3	210000003	Zdvíhací zařízení - plošina	hod	10,00000	1 699,50	16 995,00
4	210000004	Výškové práce	hod	10,00000	606,00	6 060,00
5	210000005	Manipulace na stávajícím průběhu optického kabelu TsB	hod	42,00000	395,20	16 598,40
6	210000006	Svár optického vlákna na trase TsB	ks	24,00000	488,00	11 712,00
7	210000007	Uložení datového metalického kabelu do podhledu	m	140,00000	45,45	6 363,00
8	210000008	Demontáž a následná montáž podhledů	hod	12,00000	267,80	3 213,60
9	210000009	Průraz zdiva tl.do 600mm vč. zapravení průvrvtu	ks	2,00000	3 723,20	7 446,40
10	210000010	Průraz zdiva tl.do 300mm vč. zapravení průvrvtu	ks	2,00000	2 870,40	5 740,80
11	210000011	Omitka vnitřní zdiva, MVC, štuková	m <sup>2</sup>	3,00000	296,40	889,20
12	210000012	Vyčištění budov o výšce podlaží do 4 m	m <sup>2</sup>	3,00000	85,00	255,00
13	210000013	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 25 m	t	0,01000	945,00	9,45
14	210000014	Penetrace podkladu univerzální Primalex 1x	m <sup>2</sup>	5,00000	46,80	234,00
15	210000015	Malba tekutá Primalex Plus, bílá, vnitřní 2 x	m <sup>2</sup>	5,00000	46,35	231,75
16	210000016	Ohebná elektroinstalační trubka pr. 25mm, vč.přichytek, UV odolnost	m	16,00000	38,00	608,00
17	210000017	Požární tmel zdivo beton, cihla 350ml	ks	1,00000	1 747,20	1 747,20
18	210000018	Lišta vkladací Lv 40/15 vč. příslušenství	m	29,00000	68,00	1 972,00
19	210000019	Hmoždinka 8+ vrut	ks	55,00000	11,44	629,20
20	210000020	Kabelová úchytky OBO	ks	45,00000	48,41	2 178,45
21	210000021	Úprava ve stávajícím 19" rozvaděči	h	2,00000	378,00	756,00
22	210000022	Rozvodný napájecí panel 230V/50Hz s předpětovou ochranou	ks	1,00000	1 487,20	1 487,20
23	210000023	Průmyslový switch 2x 1G SFP, 4x ethernet PoE+, ++60W per port -40-+70°	ks	1,00000	33 500,00	33 500,00
24	210000024	SFP modul 20km SM single fiber CISCO	ks	2,00000	19 776,00	39 552,00
25	210000025	Patchcord SM LC/PC-LC/APC 1m duplex	ks	2,00000	852,80	1 705,60
26	210000026	Patchcord FTP RJ 45/RJ45 cat.7 1m	ks	3,00000	236,25	708,75
27	210000027	Krimpovací konektor RJ 45 pro kabel cat7	ks	6,00000	397,80	2 386,80
28	210000028	Přepětová ochrana pro IP kameru	ks	2,00000	5 438,85	10 877,70
29	210000029	Elektroinstalační materiál	ks	1,00000	7 904,00	7 904,00
30	210000030	Revize elektro	ks	1,00000	3 005,60	3 005,60
31	210000031	Hzs-nezmeritelné stavební práce	h	8,00000	260,00	2 080,00
Díl:	M02	<b>Rozvody objekt Voříškova 2- kamera K3, K4</b>				<b>426 011,83</b>
32	210000032	Průzkum trasy ve volném terénu	soubor	1,00000	5 061,00	5 061,00
33	210000033	Výložné rameno pro kameru, žárově zinkované	ks	2,00000	6 930,00	13 860,00
34	210000034	Zámečnická úprava konzole na zábradlí s podpěrou pro kamerový bod	ks	2,00000	15 096,00	30 192,00
35	210000035	Výškové práce	hod	12,00000	606,00	7 272,00
36	210000036	Ohebná elektroinstalační trubka pr. 25mm, vč.přichytek, UV odolnost	m	49,00000	38,00	1 862,00
37	210000037	Ocelová trubka PC 36mm	m	6,00000	141,75	850,50
38	210000038	Příslušenství PC 36(kolena, úchytky)	ks	6,00000	294,00	1 764,00
39	210000039	Lišta vkladací Lv 40/15 vč. příslušenství	m	36,00000	68,00	2 448,00
40	210000040	Hmoždinka 8+ vrut	ks	100,00000	11,44	1 144,00
41	210000041	Kabelová úchytky OBO	ks	45,00000	48,41	2 178,45
42	210000042	Baterie 18Ah, 12V, AGM, nízký obsah výparů dle EN 50272-2	ks	4,00000	3 885,00	15 540,00
43	210000043	Rozvodná skříň pro technologii kamer včetně zdroje, dobíječe	ks	1,00000	40 392,00	40 392,00
44	210000044	Rozvodný panel AC + DC pro záložní zdroj	ks	1,00000	5 896,38	5 896,38
45	210000045	Průmyslový switch 2x 1G SFP, 2x ethernet PoE+, ++60W per port -40-+70°	ks	1,00000	33 500,00	33 500,00
46	210000046	SFP modul 20km SM single fiber CISCO	ks	2,00000	19 776,00	39 552,00
47	210000047	Patchcord SM LC/PC-LC/APC 1m duplex	ks	2,00000	852,80	1 705,60
48	210000048	Patchcord FTP RJ 45/RJ45 cat.7 3m	ks	2,00000	236,25	472,50
49	210000049	Originální držák pro mikrovlnou anténu	ks	2,00000	7 119,00	14 238,00
50	210000050	Bezdrátový spoj 70GHz, 700Mbit/s (2x jednotka a anténa )	pár	1,00000	117 160,00	117 160,00
51	210000051	Licence pro kryptování spoje (12měsíců)	ks	2,00000	17 776,00	35 552,00
52	210000052	Licence SMA (12měsíců)	ks	2,00000	15 015,00	30 030,00
53	210000053	Výložník pro anténu 0,3m, žárový zinek	ks	1,00000	494,40	494,40
54	210000054	Přepětová ochrana pro IP kameru	ks	2,00000	5 438,85	10 877,70
55	210000055	Elektroměr, jednofázový, podružný, 1xDIN, digitální	ks	1,00000	979,70	979,70
56	210000056	Elektroinstalační materiál	ks	1,00000	7 904,00	7 904,00
57	210000057	Revize elektro	ks	1,00000	3 005,60	3 005,60

58	210000058	Hzs-nezmeritelné stavební práce	h	8,00000	260,00	2 080,00
<b>Díl:</b>	<b>M03</b>	<b>Rozvody ul. Libušina třída - zastávka MHD Jírovcova - kamera K5</b>				<b>883 347,33</b>
59	210000059	Průzkum trasy ve volném terénu	soubor	1,00000	5 061,00	5 061,00
60	210000060	Zemní kabelová komora CARSON s vikem	ks	1,00000	14 847,00	14 847,00
61	210000061	Obetonování, oprava kolem zemní komory	ks	1,00000	3 939,00	3 939,00
62	210000062	Vytýčení ostatních inž.sítí	kpl	1,00000	4 493,89	4 493,89
63	210000063	Hloubení kabelové rýhy 35cm šir.,55cm hlub.,zem.tř.3	m	12,00000	701,76	8 421,12
64	210000064	Zřiz.kab.lože z kop.písku š.do 50cm	m	12,00000	128,00	1 536,00
65	210000065	Ruční zához rýhy 35cm šir.,55cm hlub.,zem.tř.3	m	12,00000	433,50	5 202,00
66	210000066	Hloubení kabelové rýhy 35cm šir.,80cm hlub.,zem.tř.3	m	9,00000	715,52	6 439,68
67	210000067	Zřiz.kab.lože z kop.písku š.do 80cm	m	9,00000	128,00	1 152,00
68	210000068	Ruční zához rýhy 35cm šir.80cm hlub.,zem.tř.3	m	9,00000	446,25	4 016,25
69	210000069	Zřízení varov.ohrazení kolem výkopu	m	42,00000	43,68	1 834,56
70	210000070	Bourání živičných povrchů komunikací pro pěší tl. 5 cm	m <sup>2</sup>	12,00000	135,96	1 631,52
71	210000071	Bourání betonových povrchů komunikací pro pěší	m <sup>2</sup>	12,00000	1 081,71	12 980,52
72	210000072	Rozebrání dlažby klasická	m <sup>3</sup>	12,00000	185,40	2 224,80
73	210000073	Pokládka dlažby klasická	m <sup>4</sup>	12,00000	348,45	4 181,40
74	210000074	Skládkovné-zemina	m <sup>3</sup>	0,10000	270,89	27,09
75	210000075	Výložné rameno pro kameru, žárově zinkované	ks	1,00000	6 930,00	6 930,00
76	210000076	Třmen na ocelový sloup	ks	74,00000	219,30	16 228,20
77	210000077	Lanová svorka DIN	ks	74,00000	12,48	923,52
78	210000078	Zdvíhací zařízení - plošina DpmB	hod	52,00000	2 529,60	131 539,20
79	210000079	Výškové práce	hod	52,00000	606,00	31 512,00
80	210000080	Baterie 18Ah, 12V, AGM, nízký obsah výparů dle EN 50272-2	ks	4,00000	3 885,00	15 540,00
81	210000081	Rozvodná skříň pro technologii kamer včetně zdroje, dobíječe	ks	1,00000	40 392,00	40 392,00
82	210000082	Adaptér rozvodné skříň na sloup	ks	1,00000	4 346,60	4 346,60
83	210000083	Rozvodný panel AC + DC pro záložní zdroj	ks	1,00000	5 896,38	5 896,38
84	210000084	Přepětová ochrana pro IP kameru	ks	1,00000	5 438,85	5 438,85
85	210000085	SFP modul 20km SM single fiber CISCO	ks	1,00000	19 776,00	19 776,00
86	210000086	Průmyslový switch 2x 1G SFP, 2x ethernet PoE+,++60W per port -40-+70°	ks	1,00000	33 500,00	33 500,00
87	210000087	Přepětová ochrana pro IP kameru	ks	1,00000	5 438,85	5 438,85
88	210000088	Patchcord FTP RJ 45/RJ45 cat.7 3m	ks	1,00000	236,25	236,25
89	210000089	Patchcord SM LC/PC-LC/APC 1m duplex	ks	2,00000	852,80	1 705,60
90	210000090	Optická spojka venkovní pro 96 vláken montáž na sloup - krytí IP68, kazety vč. příslušenství	ks	3,00000	48 450,00	145 350,00
91	210000091	ODF pro 12vl. včetně držáku, adaptér, pigtail, konektor 6x duplex LC/APC	ks	3,00000	8 686,00	26 058,00
92	210000092	Manipulace a uložení rezervy na optickém kabelu	ks	3,00000	875,50	2 626,50
93	210000093	Optický kříž na sloup	ks	3,00000	1 908,90	5 726,70
94	210000094	Svár optického vlákna	ks	72,00000	488,00	35 136,00
95	210000095	Uložení optického kabelu na sloup	m	2 350,00000	81,90	192 465,00
96	210000096	Uložení datového metalického kabelu na sloup	m	8,00000	45,45	363,60
97	210000097	Přepětová ochrana pro IP kameru	ks	1,00000	5 438,85	5 438,85
98	210000098	Ohebná elektroinstalační trubka pr. 25mm, vč.přichytek, UV odolnost	m	12,00000	38,00	456,00
99	210000099	Ocelová trubka PC 36mm	m	6,00000	141,75	850,50
100	210000100	Příslušenství PC 36(kolena, úchytky)	ks	6,00000	294,00	1 764,00
101	210000101	Kabelová závěsná chránička FLES pr. 20	m	390,00000	137,36	53 570,40
102	210000102	Úprava ve stávajícím rozvaděči NN DpmB	h	5,00000	378,00	1 890,00
103	210000103	Jistič 6A/B včetně montáže do rozvaděče	ks	1,00000	291,20	291,20
104	210000104	Elektroměr, jednofázový, podružný, 1xDIN, digitální	ks	1,00000	979,70	979,70
105	210000105	Elektroinstalační materiál	ks	1,00000	7 904,00	7 904,00
106	210000106	Revize elektro	ks	1,00000	3 005,60	3 005,60
107	210000107	Hzs-nezmeritelné stavební práce	h	8,00000	260,00	2 080,00
<b>Díl:</b>	<b>M04</b>	<b>Rozvody metropolitní sítě</b>				<b>293 460,40</b>
108	210000108	Průzkum trasy ve volném terénu	soubor	1,00000	5 061,00	5 061,00
109	210000109	Příprava před zafouknutím o.k.	ks	1,00000	39 289,00	39 289,00
110	210000110	Trasa HD-PE zemní práce	ks	1,00000	89 352,00	89 352,00
111	210000111	Zatažení optického kabelu 24vl. SM	m	150,00000	116,15	17 422,50
112	210000112	Manipulace a uložení rezervy na optickém kabelu	ks	1,00000	875,50	875,50
113	210000113	Příprava o.k. před svařováním	ks	2,00000	4 949,00	9 898,00
114	210000114	Svár optického vlákna	ks	16,00000	488,00	7 808,00
115	210000115	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	8,00000	472,50	3 780,00
116	210000116	Sestavení optické trasy konektivita v rámci metropolitní sítě	ks	1,00000	39 780,00	39 780,00
117	210000117	Technická součinnost se správcí sítě TsB	hod	12,00000	494,40	5 932,80
118	210000118	Spojka PLASON	ks	2,00000	267,80	535,60
119	210000119	Optická spojka venkovní pro 48 vláken montáž na zeď/uložení do země - krytí IP68, kazety vč. příslušenství	ks	1,00000	48 450,00	48 450,00



120	210000120	ODF pro 12vl. včetně držáku, adaptér, pigtail, konektor 6x duplex LC/APC	ks	2,00000	8 686,00	17 372,00
121	210000121	Elektroinstalační materiál	ks	1,00000	7 904,00	7 904,00
<b>Díl: M05</b>		<b>Kamerový systém</b>				<b>1 644 648,50</b>
122	210000122	Venkovní PTZ IP kamera, TD/N, 32xzoom, HDTV, 2MP, HighPoE	ks	5,00000	108 780,00	543 900,00
		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				
		Vídeo 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)				
123	210000123	Panoramatický modul pro kameru	ks	5,00000	49 140,00	245 700,00
124	210000124	SD karta 64GB pro venkovní instalace	ks	5,00000	1 898,80	9 494,00
125	210000125	Instalace a konfigurace Archiveru	ks	1,00000	42 000,00	42 000,00
126	210000126	Instalace a konfigurace SWQL a Win 2012R2	ks	1,00000	43 680,00	43 680,00
127	210000127	Instalace a konfigurace kamerového bodu	ks	5,00000	45 780,00	228 900,00
128	210000128	Instalace a konfigurace SAN Switchů a kontrolerů	ks	5,00000	37 080,00	185 400,00
129	210000129	Instalace a konfigurace diskového pole	ks	1,00000	32 640,00	32 640,00
130	210000130	Instalace a konfigurace Switche	ks	1,00000	33 600,00	33 600,00
131	210000131	Originální konzola určená pro otočné kamery	ks	5,00000	6 834,00	34 170,00
132	210000132	Diskové pole E48XV disk 6TB 7.2K	ks	3,00000	81 721,50	245 164,50
<b>Díl: M06</b>		<b>Licence</b>				<b>84 920,00</b>
133	210000133	Security center 5.11 licence kamera	ks	10,00000	6 479,20	64 792,00
134	210000134	Security center 5.11 licence failover kamery (bez licence)	ks	5,00000	1 280,00	6 400,00
135	210000135	Security center 5.11 SMA pro 1kameru Enterprise 1 rok	ks	5,00000	1 372,80	6 864,00
136	210000136	Win 2012 R2 device CAL	ks	5,00000	1 372,80	6 864,00
<b>Díl: M07</b>		<b>Kabeláž</b>				<b>455 407,22</b>
137	210000137	Optický kabel samonosný 48vl. SM 9/125um, gelový vnější provedení 125kg/km	m	2 450,00000	161,16	394 842,00
138	210000138	Ethernet Cable cat7 S-FTP PVC outdoor	m	620,00000	46,35	28 737,00
139	210000139	Napájecí kabeláž CYKY-J 3x2,5	m	67,00000	36,36	2 436,12
140	210000140	Vodič CYA 10 zelenožlutý	m	45,00000	42,00	1 890,00
141	210000141	Forma kabelová na kabelu CYKY do 5x2,5	ks	4,00000	322,40	1 289,60
142	210000142	Ukončení kabelu 3*2,5 smršťovací záklopkou	ks	8,00000	155,00	1 240,00
143	210000143	Certifikační měření metalického vedení cat.7 vč. Protokolu	ks	5,00000	364,00	1 820,00
144	210000144	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	49,00000	472,50	23 152,50
<b>Díl: M08</b>		<b>Ostatní</b>				<b>210 416,60</b>
145	210000145	Průzkum optické trasy	soubor	1,00000	9 579,00	9 579,00
146	210000146	PPV	kpl	1,00000	33 600,00	33 600,00
147	210000147	Dokumentace skutečného provedení dle požadované formy objednatele a počtu	kpl	1,00000	25 500,00	25 500,00
148	210000148	Kompletační činnost	kpl	1,00000	19 570,00	19 570,00
149	210000149	Geodetické zaměření stavby	ks	1,00000	37 370,00	37 370,00
150	210000150	Oživení a zprovoznění kamerového systému	hod	40,00000	1 248,00	49 920,00

**Příloha č. 2: Seznam poddodavatelů zhotovitele**

Zhotovitel nevyužije při plnění zakázky poddodavatelů.