

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle občanského zákoníku č.89/2012 Sb., Občanský zákoník, v platném znění
(dále jen „Občanský zákoník“),
(dále jen „Smlouva“)

1. Smluvní strany:

Objednatel:

Název **Město Turnov**
Zastoupený Ing. Tomáš Hocke, starosta města Turnov
Sídlo Antonína Dvořáka 335, Turnov, 511 01
Bank. spojení [REDAKCE]
Č. účtu [REDAKCE]
IČ 00276227
DIČ CZ00276227
Jednající
v technických věcech
za objednatele [REDAKCE]

dále jen („objednatel“)

Dodavatel:

Název **TELMO a.s.**
Sídlo Štěrboholská 560/73, Hostivař, 102 00 Praha 10
IČO 47307781
DIČ CZ47307781
Č.ú. [REDAKCE]
Zastoupen
ve smluvních a
technických věcech za [REDAKCE]
dodavatele jedná:

(dále jen „dodavatel“)

2. Předmět díla:

2.1 Předmětem díla je akce „Turnov – mobilní kamera 2. - 2023“.

Předmětem plnění veřejné zakázky je nákup jednoho kamerového bodu s otočnou kamerou, technologickým rozvaděčem vybaveným napájecím zdrojem, průmyslovým LTE modemem. Kamerový bod bude napojen na stávající datovou mobilní síť, APN, která je součástí infrastruktury MKDS Turnov. Uchazeč zajistí v rámci plnění napájení 230V z určeného distribučního bodu a zároveň zajistí provoz datové LTE připojení na vyhrazených SIM kartách bez omezení (FUP). Spojení LTE modemu s APN bude šifrované a na základě certifikační autority.

Celý soubor musí být plně kompatibilní s MKDS města Turnova, který provozuje Městská policie ve spolupráci s PČR.

3. Cena díla:

3.1 Cena díla se sjednává na základě částky uvedené v cenové nabídce dodavatele ze dne 25.8.2023 a je pevná po celou dobu realizace zakázky, stanovena jako nejvýše přípustná.

Cena díla celkem bez DPH	242 300,00 Kč
--------------------------	----------------------

Sazba DPH 21%	50 883,00 Kč
Cena díla celkem včetně DPH	293 183,00 Kč

4. Platební podmínky a smluvní pokuty:

- 4.1 Úhrada objednatelům bude provedena na základě vystavených faktur, které dodavatel vystaví dle obchodních zvyklostí. Splatnost faktury je 21 dnů.
- 4.2 Faktura - daňový doklad musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle § 29 zákona č. 235/2004 Sb. V případě, že účetní doklady nebudou mít odpovídající náležitosti, je objednatel oprávněn zaslat je ve lhůtě splatnosti zpět k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněných či opravených dokladů. Faktury budou obsahovat název akce „**Turnov – mobilní kamera 2. - 2023**“.
- 4.3 V případě poskytnutých stavebních prací zařazených podle Klasifikace (CZ-CPA) pod číselný kód klasifikace produkce CZ-CPA 41 až 43, objednatel (plátce DPH) vystupuje k dodavateli provedenému dílu jako osoba povinná k dani, předmět plnění podléhá režimu přenesení daňové povinnosti podle § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel je povinen vystavit objednateli fakturu, která musí mít náležitosti daňového dokladu stanovené v § 28 odst. 2 písm. a) až 1) zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, v platném znění. Plnění uvedené na daňovém dokladu vystavené dodavatelem bude ve výši základu daně bez připočtené daně z přidané hodnoty. Dodavatel uvede na každém takovém daňovém dokladu platnou sazbu daně z přidané hodnoty a výrazné sdělení, že výši daně je povinen doplnit a přiznat objednatel.
- 4.4 V případě zjištěných drobných vad a nedodělků, které však nebrání užívání díla, si objednatel vyhrazuje právo pozastávky ve výši 10% z hodnoty fakturované částky. Pozastávka částky se uvolní po jejich odstranění nejpozději do 7 dnů od bezchybného předání.
- 4.5 Dojde-li k nedodržení termínu dokončení díla ze strany dodavatele, uhradí dodavatel objednateli penále ve výši 0,05% z ceny předmětu díla za každý den prodlení.
- 4.6 Dojde-li k prodlení objednatele s úhradou vyfakturované ceny, uhradí objednatel dodavateli penále ve výši 0,05% z ceny předmětu díla za každý den prodlení.
- 4.7 Smluvní strany se dále dohodly, že v případě prodlení dodavatele s termínem dokončení díla dle čl. 5 odst. 5.1. a 5.2. této smlouvy, kdy toto prodlení nebylo způsobeno v důsledku dodržení technologických postupů, je dodavatel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč z celkové ceny díla za každý započatý den prodlení.
- 4.8 Faktura je řádně uhrazena, pokud v den splatnosti faktury, byla fakturovaná částka odepsána z účtu objednatele.

5. Termín plnění díla:

- 5.1 Zahájení nejpozději do 5 dnů od podpisu smlouvy (předpoklad září 2023)
- 5.2 Ukončení nejpozději do 90 dnů od podpisu smlouvy (nejpozději do 30.11.2023)

6. Odpovědnost za škody a pojištění:

- 6.1 Dodavatel nese veškerou odpovědnost za škody způsobené všemi osobami a subjekty (včetně subdodavatelů) podílejícími se na provádění předmětného díla, a to po celou dobu realizace, tzn. do převzetí díla objednatelem bez vad a nedodělků, stejně tak za škody způsobené svou činností objednateli nebo třetí osobě na zdraví nebo majetku, tzn., že v případě jakéhokoliv narušení či poškození majetku (např. vjezdů, plotů, objektů, prostranství, inženýrských sítí) nebo poškození zdraví osob je dodavatel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit.
- 6.2 Dodavatel je povinen bez ohledu na rozsah odpovědnosti objednatele uzavřít pojistnou smlouvu zahrnující pojištění odpovědnosti dodavatele za veškeré škody způsobené při činnosti dodavatele na jakémkoli majetku objednatele, nebo na majetku třetích osob, nebo škody na zdraví zaměstnanců objednatele i třetích osob anebo za škodu způsobenou na životním prostředí, a to nejméně ve výši pojistného krytí min. 0,5 mil. Kč.
- 6.3 Dodavatel prohlašuje, že je pojištěn z titulu odpovědnosti za škody pojistnou smlouvou č. [REDAKCE] a.s. dne 2.6.2019 ve výši 100 000 000,- Kč.

7. Další ujednání:

- 7.1 Dílo musí být v souladu s příslušnými českými předpisy a normami. Veškeré použité materiály a zařízení musí být schváleny pro použití v ČR, návody na použití musí být v českém jazyce.
- 7.2 Za objednatele bude dodávky kontrolovat [REDAKCE]
- 7.3 Sjedený rozsah díla může být změněn pouze na základě písemného souhlasu obou stran, a to formou dodatku k této smlouvě o dílo.
- 7.4 Dodavatel prohlašuje, že se podrobně seznámil s předmětem zakázky, a do sjednané ceny zahrnul veškeré náklady nutné k provedení prací.
- 7.5 Dodavatel si na své náklady zajistí odběr energií pro potřeby provedení díla.
- 7.6 Dodavatel vede dílo na svůj náklad a na své nebezpečí a odpovídá za dodržování příslušných předpisů bezpečnosti práce a požární ochrany.
- 7.7 Objednatel se dostaví k převzetí díla na výzvu dodavatele. Přejímací řízení bude zahájeno bez zbytečných odkladů a bude o něm proveden písemný zápis.
- 7.8 Řádné splnění povinnosti dodavatele provést dílo se osvědčuje zápisem o předání a převzetí díla podepsaným oběma smluvními stranami + záruční listy, návody k obsluze, atesty, zápisy o zkouškách a revizích, plány údržby, návody k ošetření mobiliáře apod.
- 7.9 Kontaktní telefonní číslo a adresa dispečinku určeného pro hlášení závad na předmětu veřejné zakázky: tel.: [REDAKCE], Pražská 96, Jablonec nad Nisou. Dispečink je v provozu v režimu 24 hodina 365 dnů v roce dle Zákona o obecní policii č. 553/1991 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- 7.10 Na provedené dílo se poskytuje dodavatelem záruka 24 měsíců.
- 7.11 Dodavatel si je vědom, že ve smyslu ust. § 2 písm. e) zákona č.320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Tuto klauzuli o finanční kontrole je dodavatel povinen zakotvit i do smluv svých poddodavatelů.
- 7.12 Všechny vztahy touto smlouvou neupravené se řídí platným právním řádem České republiky, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.

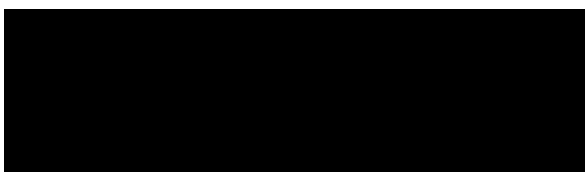
- 7.13 Smlouva je vypracována ve čtyřech vyhotoveních, jeden výtisk obdrží dodavatel a tři výtisky obdrží objednatel.
- 7.14 Tato smlouva je jasným a svobodným projevem vůle smluvních stran a smluvní strany prohlašují, že si ji řádně přečetly, rozumí jejímu obsahu a s tímto souhlasí. Jako projev své souhlasné vůle připojují smluvní strany svůj podpis pod tuto smlouvu.
- 7.15 Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu poslední ze smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona 340/2015 Sb. Zveřejnění v tomto registru zajistí město Turnov.

Přílohy:

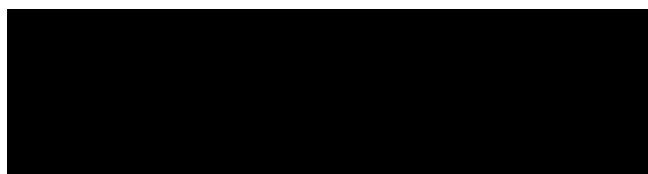
Příloha č. 1 Technická zpráva

Příloha č. 2 Výkaz výměr – cenová nabídka

V Jablonci nad Nisou dne:.....



V Turnově, dne:



Ing. Tomáš Hocke
starosta města

Název akce:

TURNOV – MOBILNÍ KAMERA 2. – 2023

-

ROZŠÍŘENÍ

MĚSTSKÉHO KAMEROVÉHO A DOHLEDOVÉHO SYSTÉMU

Lokalita č.p. 201, TURNOV - 2023

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zpracoval:



Datum: červenec 2023

Technická zpráva

Identifikační údaje:

Název projektu:	Turnov – mobilní kamera 2. – 2023 - Rozšíření městského kamerového dohledového systému Turnov – 2023. Dodávka nového mobilního kamerového bodu.
Místo dodávky:	Turnov
Charakter projektu:	Instalace mobilního kamerového bodu a jeho připojení do MKDS
Stupeň dokumentace:	DVZ (Dokumentace pro výběr zhotovitele)

1. Úvod

1.1 Předmět a rozsah projektové dokumentace

Předmětem této dokumentace pro výběr dodavatele je rozšíření městského kamerového a dohlížecího systému (dále jen MKDS) v Turnově, včetně připojení do vyhrazené optické infrastruktury MKDS Turnov. Součástí kompletní dodávky bude i rozšíření stávající maticové telestěny, dodávka a zprovoznění mobilního zařízení pro vzdálený monitoring a správu videomanagementu.

Jedná se o dodání dodávku 1 kamerového bodu s otočnou kamerou, technologickým rozvaděčem vybaveným napájecím zdrojem, průmyslovým LTE modemem. Kamerový bod bude napojeny na stávající datovou mobilní síť, APN, která je součástí infrastruktury MKDS Turnov. Uchazeč zajistí v rámci plnění napájení 230V z určeného distribučního bodu a zároveň zajistí provoz datové LTE připojení na vyhrazených SIM kartách bez omezení (FUP). Spojení LTE modemu s APN bude šifrované a na základě certifikační autority.

Městský kamerový a dohlížecí systém slouží ke sledování děje v zájmových oblastech (veřejná prostranství), ke sledování pohybu a průchodu osob, k ostraze majetku a jako podpůrný prostředek pro pracovníky fyzické ostrahy objektů pro monitorování pohybu kolem budov pro zvýšení bezpečnosti.

1.2 Podklady

Podkladem pro zpracování projektu jsou:

- Požadavky investora
- Obhlídka na místě plnění

- Mapové podklady a dokumentace stávajícího systému MKDS Turnov
- Podklady a doporučení správce stávajícího MKDS
- Podklady výrobců referenčních zařízení, - technické parametry použitého zařízení
- ČSN a ostatní právní přepisy

2. Popis navrhovaného řešení

2.1 Všeobecně

Navržené řešení v této projektové dokumentaci a následná realizace celého projektu vybraným dodavatelem včetně vlastního využívání Městského kamerového dohlížecího systému pracovníky Městské policie a Policie ČR musí být v souladu se zákonem č. 101/2000 Sb., o **ochraně osobních dat, v souladu s GDPR a ostatními nařízeními a směrnicemi ÚOOÚ**.

Jednotlivé kamerové body mohou monitorovat pouze veřejná prostranství, náměstí, ulice, chodníky, veřejnou zeleň, parky, parkoviště a další prostory volně přístupné a sloužící k obecnému využití. Využívaný snímaný obraz z kamerových bodů nesmí být dostupný veřejnosti, ale pouze úzkému vyhrazenému okruhu uživatelů (Viz také Stanovisko č. 9/2012 ÚOOÚ k možnosti obcí provozovat kamerový systém se záznamem na veřejných prostranstvích)

V případech, kdy by možný pohled z kamerového bodu mohl narušovat soukromí občanů, musí být možné pomocí softwarových funkcí na kamerové jednotce nastavit tzv. privátní zóny (ostatní kamery), kdy při určitém natočení kamery nebo přiblížení objektivu, dojde k automatickému začernění zobrazovaného pole již na vstupu do systému, to jest pomocí tzv. funkce Privacy Masking nebo jejího ekvivalentu od příslušného výrobce dodávané kamery.

Současně nastavený režim práce na dispečerském pracovišti MKDS a přístupu do archivovaného záznamu z kamerových bodů musí být zajištěn tak, aby tuto práci s patřičnými ovládacími prvky systému prováděli pouze vyškolení pracovníci a byl zamezen přístup neoprávněným osobám k těmto prvkům. Veřejná prostranství monitorovaná kamerovým systémem musí být jasně a viditelně označena pro informování obyvatel města a jeho návštěvníků dodatkovými tabulkami například s textem: „Tento prostor je pod nepřetržitým dohledem Městského kamerového dohlížecího systému provozovaného Městskou policií ...

Parametry požadovaných technických prostředků a zařízení v této projektové dokumentaci včetně přenosových soustav jsou navrženy tak, aby odpovídaly min. požadavkům Městských kamerových dohlížecích systémů a jejich nastaveným obecným standardům a požadavkům Ministerstva vnitra České republiky, a stejně tak norem ČSN EN 62676-1-1 a ČSN EN 62676-7 pro Dohledové videosystémy pro použití v bezpečnostních aplikacích. Použité texty také odrážejí současné požadavky na budování moderních digitálních kamerových dohlížecích systémů realizovaných pomocí datových sítí za podpory protokolů TCP/IP a současný stav těchto technologií na trhu.

2.2 Dispečink MP

Výchozí dispozice pro dispečink MKDS je místnost služebny, která je součástí dispečinku MP. V současnosti jsou komponenty výpočetní technologie, jako jsou servery, switche a klientské grafické stanice umístěny v samostatném 19“ rozvaděči v samostatné serverovně. Zde je přivedena i optická vyhrazená síť a je zde umístěn centrální aktivní prvek a bezpečnostní prvky pro routování přístupů do MKDS.

2.3 Management a správa

Stávající SW platforma řídicího systému MKDS Turnov je provozována na videomanagementu systému WAVE výrobce Hanwha. Součástí připojení nových kamer bude řešeno pomocí zalicencování nových IP kanálů.

V případě nově připojených IP kamer se bude jednat o technologie, které musí být nativně podporovány výrobcem videomanagementu (dále jen VMS) a to pro aktuální verzi.

2.4 Kamerové body

V systému MKDS Turnov dojde k instalaci jednoho nového kamerového bodu. Budou použity moderní IP kamery s možností využití inteligentních videoanalýz. Videostreamy a metadata z kamer budou zpracovávána v řídicím a záznamovém VMS.

Vzhledem k tomu, že v systému jsou již nainstalovány a využívány stávající IP kamery, které nativně komunikují s VMS, je nutné použít obdobné prvky a prokázat jejich kompatibilitu včetně zpracování metadat z kamer a zpracování používaných video analýz.

Nově dodané prvky MKDS budou obsahovat parametry cybersecurity, jako je:

- šifrování videostreamů s metadaty mezi kamerou a řídicím videoserverem.
- systémový (nativní) metastream z kamer pro zpracování na VMS.
- dodržení ONVIF v profilu S/G pro nové kamery.
- pro potřeby klientského / mobilního připojení bude řešeno připojení do VPN s parametry. certifikační authority, VPN je omezena pouze na IP adresu koncentrátoru poskytovatele, ověření pro navázání tunelu musí být na základě certifikátu a dvoufaktorového ověření.

Uvedené parametry budou před instalací ověřeny funkční zkouškou.

2.5 Závěr

Projektová dokumentace byla zpracována dle platných norem ČSN a souvisejících předpisů. Elektroinstalace včetně uzemnění, musí být provedena v souladu se všemi předpisy a ČSN platnými v době realizace. Při montážních pracích ve výškách bude postupováno dle vyhl. č. 324/1990Sb., §14 a části 9), §47-§52. Zařízení bude uvedeno do provozu až po provedení výchozí revize el. instalace dle ČSN 33 2000-6. Případné změny budou zpracovány do projektu skutečného provedení.

Legislativní východiska a normy:

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky

Nařízení vlády č. 17/2003 Sb., technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí

Nařízení vlády č. 18/2003 Sb., technické požadavky na výrobky z hlediska elektromagnetické kompatibility

Nařízení vlády č. 426/2000 Sb., telekomunikační koncová zařízení ve znění nařízení vlády č. 483/2002 Sb. a nařízení vlády č. 251/2003 Sb.

ČSN EN 62676-1-1 - Dohledové videosystémy pro použití v bezpečnostních aplikacích - Část 1-1: Systémové požadavky – Obecně

ČSN EN 62676-4 - Dohledové videosystémy pro použití v bezpečnostních aplikacích - Část 4: Pokyny pro aplikace

ČSN EN 50 131-1 ed. 2 – Poplachové systémy – Elektrické zabezpečovací systémy uvnitř a vně budov

Ostatní normy řady ČSN EN 62676 a ČSN EN 50132

Publikace odboru prevence kriminality – Městské kamerové dohlížecí systémy (Koniček, Křeček, Kocábek, ISBN 80-7312-009-7, Praha 2002) – metodika výstavby MKDS

Zákon č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách a v jeho pozdějších znění

Stanoviska a technické informace ÚOOÚ z oblasti kamerových systémů

Upozornění:

V souladu se zákonem o veřejných zakázkách č. **134/2016 Sb.**, § 89, odstavec 6, bylo ve výjimečných případech pro upřesnění požadavků zadavatele a definování přesných technických parametrů použito odkazu na konkrétní typ výrobku. Jakékoliv definované výrobky a materiály v této technické zprávě a příloženém výkazu výměru, je dle tohoto zákona možné nahradit za kvalitativně a technicky obdobné nebo lepší prvky nebo nabídnout rovnocenné řešení. Uvedené odkazy na referenční typy výrobků v této dokumentaci mají za úkol především sloužit pro jasnou a srozumitelnou specifikaci požadovaného řešení s dodržením vysokých kvalitativních standardů.

Projektová dokumentace je zpracována ve stupni pro výběr zhotovitele a je bez definování konkrétních výrobků. Uchazeč popíše detailně způsob řešení instalace a integrace kamerového systému.

Zadavatel bude požadovat po před podpisem smlouvy vyžádat předvedení funkčních vzorků, či stěžejních technologií a to formou na referenční zakázce, nebo na zřízeném demonstračním pracovišti.

Uchazeč se v nabídce prokáže dokladem výrobce nebo jím pověřeného zástupce opravňující dodavatelskou a montážní organizaci k dodávkám konfiguraci a servisu zařízení, dle uvedené specifikace zařízení, zejména kamer a VMS. Veškeré požadované certifikáty musejí být vystaveny na vlastní zaměstnance uchazeče a to především z důvodů poskytování odborné servisní podpory.

Aktuální dokumentaci MKDS je možno vydat po podepsání NDA a to mezi provozovatelem MKDS a uchazečem (instalační firmou).

V rámci ověření funkčnosti plnění dle nabídky účastníka je vybraný dodavatel povinen předvést splnění zadavatelem požadované funkcionality na funkčním vzorku (modelu) plnění. Funkční zkouška musí prokázat, že nabízené řešení je funkční, tj. dosahuje parametrů stanovených zadavatelem. Zadavatel zašle pozvánku na testování vybranému dodavateli nejméně 14 dnů přede dnem testování na kontaktní údaje uvedené v nabídce účastníka. Úspěšný výsledek testu vzorku (předvedení funkčnosti) je podmínkou pro uzavření smlouvy na plnění veřejné zakázky.

Turnov – mobilní kamera 2. - 2023

Akce	Turnov MKDS, rozšíření o lokalitu č.p. 201 mobilní kamera s přenosem po síti LTE	Typ/Poznámka:	ks/m	Cena za jednotku Kč:	Cena celkem bez DPH Kč:
					- Kč
	Kamera PTZ Plus s rozlišením 2 Mpx, 40 x zoom, IR 200 m, analytickými funkcemi, microSD, H.265, eWDR 150dB, IP66, IK10, HPoE (802.3bt).	technologie kamer plně datově kompatibilní s MKDS			78 000,00 Kč
	Micro SDXC 128GB Class 10 PRO + SD adaptér	určeno pro záložní záznam			1 500,00 Kč
	Konzole ke kameře pro montáž na zeď, adaptér na sloup				2 700,00 Kč
	LTE modem, 4G/3G/2G, 2xSIM, 4xETH, 1xCOM, 1xUSB, 12-24VDC, Ext.anténa, Switch / Router - libovolná konfigurace Eth portů. Statické a dynamické routování - vícetrasové směrování. Odolná průmyslová konstrukce, kovový kryt, Určeno pro teploty -40 až +70 st.C, Dohled s automatickým připojením k mobilní síti, při výpadku. Sloty - COM/IO/RS485, DO/DI	technologie plně kompatibilní s provozovanou LTE sítí MKDS			19 100,00 Kč
	Integrace kamer s LTE přenosy do provozované sítě MKDS Zajištění vzdáleného servisního dohledu na radius serveru. Zajištění LTE přenosu včetně nákladů na provoz - 5roků. Neomezený datový tarif (FUP). Zajištění vzdáleného servisního dohledu na radius serveru, šifrovaný přenos na ip sec spojení do MKDS Turnov				60 000,00 Kč
	Krabice pro umístění technologie, včetně vyhřívání, ventilace, IP66, montážní desky, zámku a průchodek. zdroj pro napájení kamery				15 200,00 Kč
	Elektroinstalační nosný a montážní materiál	zajištění přívodního napájení 230V			25 500,00 Kč
	Kompletace sestavy, výroba				3 900,00 Kč

	Programování s nastavením přenosu videostreamů, telemetrie, monitorovacích stavů. Připojení do SW platformy MKDS Turnov				10 300,00 Kč
	Montáž, doprava				19 500,00 Kč
	Dokumentace, revize, zaškolení obsluhy				6 600,00 Kč
	celkem, bez DPH				242 300,00 Kč
	DPH 21%				50 883,00 Kč
	celkem vč.DPH				293 183,00 Kč