

Č.J.:KRPA-179891-8 /ČJ-2024-0000MN-S
Identifikátor: N006/24/V00022168
Č. S. 12345
Č.SMVS:114V352004104

Výtisk č.:
počet listů:8
přílohy:1/2

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená ve smyslu ustanovení § 2586 zákona č. 89/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Čl. I.

Smluvní strany

1. Česká republika – Krajské ředitelství policie hl. m. Prahy
Se sídlem: Kongresová 2/1666, 140 21 Praha 4 - Nusle
IČ: 75151472
DIČ: CZ75151472
Zastoupená: plk. Ing. Pavlem Dombrovským, náměstkem ředitele krajského ředitelství policie hl. m. Prahy pro ekonomiku
Adresa: Krajské ředitelství policie hl. m. Prahy
poštovní přihrádka 1151, 110 00 Praha 1
Bankovní spojení: ČNB Praha, pobočka 701
Číslo účtu: 3509881/0710
Vyřizuje: Odbor správy nemovitého majetku
Tel.: 974 885 400
Fax: 271 736 878
e-mail: krpa.osnm.evidence@pcr.cz
dále jen „objednatel“
2. společnost: FortiFox Technologies a.s.
se sídlem: Rohanské nábřeží 671/15, 186 00 Praha 8 - Karlín
IČ: 176 62 087
DIČ: CZ 176 62 087
zapsanou v obchodním rejstříku, vedeného Městským soudem v Praze oddíl B, vložka 27684
bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s.
číslo účtu: 6741898011/5500
jednající prostřednictvím:  – předseda správní rady
 – člen správní rady
telefon:
mobil:
E-mail: ondrej.rolnik@fortifox.cz
na straně druhé jakožto zhotovitelem
dále jen „zhotovitel“

uzavírají,

na základě rozhodnutí zadavatele o výběru nejvhodnější nabídky ze dne 08.08.2024 pod č. j.: **KRPA- 214237-11/ČJ-2024-0000VZ-HV** v souladu s §§ 6, 27 písm. a.) a 31 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s ustanovením § 2586 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (*dále jen „občanský zákoník“*) a *Výzvy k uzavření smlouvy* **tuto smlouvu o dílo.**

Čl. II.

Předmět smlouvy o dílo a podmínky plnění

Touto smlouvou o dílo se zhotovitel zavazuje provést za podmínek v ní sjednaných objednateli:

Provedení areálových rozvodů – optokabelů - v areálu Krajského ředitelství policie hlavního města Prahy – PMJ – Ďáblická 510/86, Praha 8 – Ďáblice, podle zpracované projektové dokumentace: FortiFox Technologies a.s., Rohanské nábřeží 671/15, 186 00 Praha 8, IČ: 176 62 087.

1. Rozsah a specifikace je uvedena v cenové rekapitulaci vyhotovené zhotovitelem dne 05.srpna 2024, viz. příloha č. 1 této smlouvy.

V rozsahu:

Předmětem této stavební zakázky je vybudování nové páteční optické sítě v areálu Pohotovostní motorizované jednotky Policie České republiky v Praze Ďáblicích. Kabelové trasy jsou vedené pod vozovkou areálu, vnitřní rozvody v jednotlivých budovách areálu a ukončení optických kabelů na pasivních prvcích v datových rozvaděčích. Součástí prací nejsou aktivní prvky datové sítě a ani jejich možné dodávky.

1.1 Přehled výchozích podkladů

Pro zpracování této zakázky bylo použito následujících podkladů:

- Půdorysné podklady
- Požadavky investora týkající se technických požadavků sítě
- Koordinace s ostatními profesemi

2. TECHNICKÁ ČÁST

3. Stávající stav - popis

3.1 Venkovní rozvody

V celém areálu Pohotovostní motorizované jednotky (PMJ) jsou nyní budovy propojeny metalickými datovými kabely, které již nesou známky opotřebení vlivem povětrnostních podmínek. Metalické rozvody vedou po lankových převisech mezi jednotlivými budovami, a to konkrétně mezi Budovou 1, 2, 3, 4 a Vrátnicí. Budova Benzinového čerpadla do vnitřní datové sítě není v tuto připojena.

3.2 Vnitřní rozvody

V jednotlivých budovách areálu PMJ jsou nyní metalické datové kabely vedeny v plastových kabelových kanálech po stropěch a stěnách nebo stropními podhledy do jednotlivých místností, kde jsou zakončeny v nástěnných datových rozvaděčích vybavenými aktivními prvky.

4. Navrhovaný stav

4.1 Venkovní rozvody

V celém areálu PMJ bude nově vytvořena páteřní optické síť, která nahradí dosavadní metalickou síť. Nová optická síť propojí budovy č. 1, 2, 3, 4, Vrátnici a Benzinovou stanici. Investor požaduje použít optický kabel pro venkovní instalaci 8vl. SM 9/125 OS2. Veškeré venkovní vedení je navrhováno vést v nových ručně kopaných výkopech pod vozovkou areálu v HDPE chráničkách o vnějším průměru 40 mm. Podrobné hodnoty hloubky, šířky a vrstvení materiálů jednotlivých výkopů je dle charakteristiky využití a zatížení povrchu zpracováno ve výkresové dokumentaci.

Vzhledem k vlastnostem požadovaného optického kabelu je zamýšleno optický kabel do HDPE chrániček protahovat. V každém výkopu by měla být položena jedna HDPE chránička. V případě souběhu optické trasy s další budovou by měla být použita spojka HDPE chrániček 40/40/40 ve tvaru Y a optické kabely by měly pokračovat souběžně v jedné HDPE chráničce.

Výjimku tvoří propojení Budovy 4 s Budovou 2, mezi kterými je částečně již uložena HDPE chránička o vnějším průměru 40 mm. V tomto případě nebude proveden výkop v celé délce, ale pouze od Budovy 2 ke stávající rezervní chráničce a dále od Budovy 4 ke stávající rezervní chráničce. Nově položené HDPE chráničky od jednotlivých budov budou naspojovány na stávající HDPE chráničku o vnějším průměru 40 mm a optický kabel bude protažen. U Budovy 4 bude nutné kvůli novému výkopu od stávající HDPE chráničky rozebrat stávající zámkovou dlažbu podél budovy až k jejímu rohu, kde by měl výkop pokračovat podél Budovy 4 v místech okrasného kameniva. Po uložení chráničky je nutné zpět vrátit okrasné kamenivo a složit rozebranou zámkovou dlažbu.

Každá budova by měla být připojena samostatným optickým kabelem do Budovy 2, ve které se v INP nachází hlavní datový rozvaděč.

Navrhované trasy výkopových prací včetně předpokládaného umístění spojek jsou patrné z výkresové dokumentace. Zákres podzemních vedení ve výkresové dokumentaci je pouze navrhovaný a informativní. Podzemní vedení nelze vytyčovat odměřováním vzdáleností ze situace. Před započítím výkopových prací je nutno přizvat ostatní provozovatele podzemních vedení k vytyčení skutečného stavu jejich inženýrských sítí. Situace areálu skladu nebyla geodeticky zaměřena a byla pořízena digitalizací z podkladů investora. Přesnost a obsah dat odpovídá grafickým podkladům zdroje. Je předpokladem, že výkopové práce budou prováděny v třídě zeminy 3. Veškeré výkopové práce jsou navrhovány s tím, že bude použito ručních výkopů. Až po přesném vytyčení inženýrských sítí bude možné použití strojních výkopů v místech, kde nebudou ohroženy stávající sítě. Jedná se pouze o upozornění. V době zpracování projektové dokumentace nebyl proveden žádný geologický průzkum!

Zajištění obslužnosti areálu

V průběhu realizace výkopových prací bude nutné s investorem koordinovat zajištění dopravní obslužnosti areálu. Jako variantní řešení je možné:

- využít rozlehlost areálu a navrhnout možné objízdné trasy kolem okolních budov a tím zajistit obslužnost areálu
- využít ocelových pojezdových desek, kterými se dočasně přikryje výkop v místě křížení s komunikací a tím zajistit obslužnost areálu

Technické normy

Při pokládce kabelů musí být dodrženy nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu sdělovacích kabelů s ostatními podzemními sítěmi dle ČSN 73 6005 *Prostorové uspořádání vedení technického vybavení*. Dále pak nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení sdělovacích kabelů s ostatními podzemními

sítěmi (dle ČSN 73 6005) a před záhozem výkopu musí být dodrženo označování sdělovacích kabelů výstražnou fólií dle ČSN 73 6006 *Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení*. Současně musí být dodrženo ČSN 73 6133.

4.2 Vnitřní rozvody

Veškeré vnitřní rozvody optické sítě jsou navrhovány v souladu s aktuálním stavem budov a přihlédnutím k nejlépe realizovatelným kabelovým trasám. Součástí projektu není zamýšlena dodávka aktivních prvků datové sítě. Pro propojení pasivní a aktivní části datové sítě by měly být dodány optické patchcordy duplexní SM 9/125, LC/PC-LC/PC, 1m.

Budova číslo 1

Z venkovního výkopu by měl optický kabel pokračovat v nové UV stabilní plastové chráničce o vnějším průměru 20 mm, která povede do výšky vnitřní podlahy. Optický kabel by měl vést skrze nový prostup zdí do místnosti číslo 12, kde by měl pokračovat v nových plastových kabelových kanálech až do nového nástěnného datového rozvaděče 600x600mm výšky 12U, kde bude ukončen v optické vaně. Nový datový rozvaděč by měl být vyzbrojen novou optickou vanou a novým vyvazovacím panelem a měl by být umístěn v místě stávajícího datového rozvaděče.

Budova číslo 2

Z venkovního výkopu by měly čtyři optické kabely pokračovat v nové UV stabilní plastové chráničce o vnějším průměru 20 mm, která povede jen do úrovně vnitřní podlahy chodby. Optické kabely by měly vést skrze nový prostup zdí do chodby, kde povedou v nové tuhé plastové trubce po stěně skrze nový stropní prostup do 1NP do místnosti telefonní ústředny, kde by měly pokračovat v nových plastových kabelových kanálech až do nového stojanového datového rozvaděče 600x800mm výšky 42U, kde budou ukončeny v optických vanách. Nový datový rozvaděč by měl být vyzbrojen dvěma novými optickými vanami a dvěma novými vyvazovacími panely a měl by být umístěn vedle stávajícího datového rozvaděče.

Dále z druhé strany Budovy 2 z venkovního výkopu by měl optický kabel pokračovat v nové UV stabilní plastové chráničce o vnějším průměru 20 mm, která povede do výšky stropu 1NP. Optický kabel by měl vést skrze nový prostup zdí na schodiště, kde by měl pokračovat v nových plastových kabelových kanálech po vrchu zdí až do nového datového rozvaděče 42U v místnosti Telefonní ústředny, kde bude ukončen v optické vaně.

Budova číslo 3

Z venkovního výkopu by měl optický kabel pokračovat v nové UV stabilní plastové chráničce o vnějším průměru 20 mm, která povede do výšky stropu 1NP. Optický kabel by měl vést skrze nový prostup zdí na schodiště, kde by měl pokračovat pod stropními podhledy chodbou až do místnosti číslo 211, kde se bude nacházet nový stojanový rozvaděč 600x600mm výšky 22U, kde bude ukončen v optické vaně. Nový datový rozvaděč by měl být vyzbrojen novou optickou vanou a novým vyvazovacím panelem a měl by být umístěn v místě stávajícího datového rozvaděče.

Budova číslo 4

Z venkovního výkopu by měl optický kabel pokračovat v nové UV stabilní plastové chráničce o vnějším průměru 20 mm, která povede do výšky vnitřní podlahy. Optický kabel by měl vést skrze nový prostup zdí do místnosti číslo 128, kde by měl pokračovat v nových plastových kabelových kanálech až do stávajícího nástěnného datového rozvaděče, kde bude ukončen v optické vaně. Stávající datový rozvaděč by měl být dozbrojen novou optickou vanou a novým vyvazovacím panelem.

Vrátnice

Z venkovního výkopu by měl optický kabel pokračovat v nové UV stabilní plastové chráničce o vnějším průměru 20 mm, která povede do výšky vnitřní podlahy. Optický kabel by měl vést skrze nový prostup zdi do místnosti vrátnice, kde by měl pokračovat v nových plastových kabelových kanálech až do nové nástěnné optické rozvodnice, kde bude zakončen. Přesné umístění nástěnné optické rozvodnice bude konkrétněji určeno investorem.

Čerpací stanice pohonných hmot

Z venkovního výkopu by měl optický kabel pokračovat v nové UV stabilní plastové chráničce o vnějším průměru 20 mm, která povede do nového kovového boxu 400x400x210mm s odolností IP66. V boxu by měl být instalován kabelový kříž, kde bude smotána rezerva min. 20 m pro budoucí připojení Benzinového čerpadla do vnitřní datové sítě. Přesné umístění boxu u paty zídky bude konkrétněji určeno investorem.

Technické normy

Návrh řešení rozvodů datové sítě musí být v souladu se standardy a pravidly pro navrhování a montáž univerzálních kabelážích systémů dle ČSN EN 50173-1 ED.4 a ČSN EN 50174-1 ED.3. Dále musí dodrženy zásady o úpravě rozvodných skříní, označování svorkovnic, křížování a souběhu se silovým vedením dle ČSN 33 2000-5-52 ED.2 a ČSN 33 0165 ED.2. Současně musí být dodrženy ČSN EN 60874-1 ED. 3, ČSN EN 60825-1 ED. 3, ČSN EN 60825-2 ED. 2, ČSN EN 60825-4 ED. 2, ČSN EN 60793-1-1 až 52 v posledních ED, ČSN EN 60794-1-1 ED.3 a ČSN EN 60794-3-10 ED.3.

5. Ochrana životního prostředí

V oblasti ochrany životního prostředí zadavatel a zhotovitel stavby při realizaci všech činností na staveništi postupuje s maximální šetrností k životnímu prostředí a dodržuje příslušné právní předpisy v platném znění, zejména:

- zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, zejména z hlediska §31 Použití tzv. regulovaných látek ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích
- minimalizuje dopady vyplývající z provádění prací na staveništi z hlediska hluku, vibrací a prašnosti (nařízení vlády č. 148/2006 Sb.)
- postupuje při likvidaci odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o odpadech (zejména musí vést evidenci o nakládání s odpady podle §39, tato evidence je součástí dokumentace předkládané k přejímacímu řízení)

Nabídková cena celkem:

1 394 565,00 Kč bez DPH
292 858,65 Kč – DPH 21%

Celková nabídková cena

1 687 423,65 Kč včetně DPH

Slovy: jeden milion šest set osmdesát sedm tisíc čtyřista dvacet tři korun českých šedesát pět haléřů.

2. Nabídková cena je cenou maximální.

3. Místo plnění: **areál Krajského ředitelství policie hlavního města Prahy – Pohotovostní motorizovaná jednotka – Ďáblická 510/86, Praha 8 - Ďáblice**

4. Dohodnutou cenu (čl. III. odst. 1) garantuje dodavatel po celou dobu plnění zakázky.

5. Zahájení prací: **ihned po podpisu této Smlouvy o dílo a dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb.**

6. Dílo bude mít dílčí plnění:

- 1.) výkopové práce
- 2.) pokládka optokabelů
- 3.) vnitřní rozvody po jednotlivých objektech

7. Předpokládaný termín odevzdání stavebního díla je do **80 (slovy: osmdesáti) kalendářních dnů ode dne započetí prací.**

Čl. IV. Platební podmínky

1. Objednatel neposkytuje zhotoviteli zálohu.
2. Smluvní cena je stanovena jako nejvýše přípustná po celou dobu realizace díla.
3. Zhotovitel splní smluvní závazek řádným provedením díla v rozsahu čl. II. a jeho odevzdáním objednateli.
4. Zhotovitel je oprávněn vystavit daňový doklad (dále jen „faktura“) až po předání a převzetí plnění objednatel
5. Splatnost faktury je min. 21 dní od data prokazatelného doručení objednateli. Konečná faktura bude vystavena max. do patnácti dnů po vzniku práva fakturovat, tj. po předání díla, které nebude mít při předání a převzetí jedinou vadu nebo jediný nedodělek. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu podle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty. Nebude-li faktura uvedené náležitosti obsahovat, objednatel má právo ji vrátit zhotoviteli k doplnění či přepracování. Při vrácení faktury uvede objednatel důvod vrácení, v takovém případě se přerušuje lhůta splatnosti, která začíná znovu běžet po doručení opravené faktury objednateli.

Čl. V. Smluvní pokuty a úroky z prodlení

1. Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení s odevzdáním díla dle čl. III. této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit úrok z prodlení ve výši 0,05% z celkové ceny díla (vč. DPH) za každý den prodlení.
2. V případě nesplnění termínu sjednaného v zápise o převzetí díla pro odstranění vad či nedodělků, zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 5 000,00 Kč za každý, byť i započatý, den prodlení.

3. Za pozdní úhradu s finančním plněním se sjednává úrok z prodlení 0,05 % z fakturované částky včetně DPH za každý den prodlení z fakturované částky.
4. Splatnost smluvních pokut a úroků z prodlení se sjednává na 15 dnů od předložení vyúčtování druhé straně.

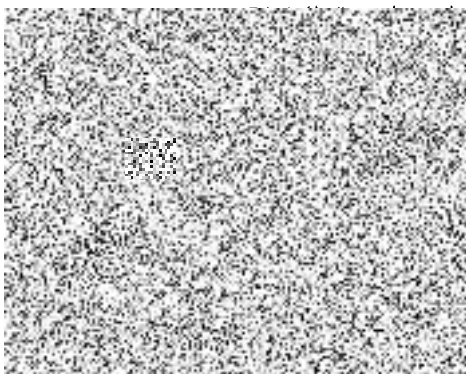
Čl. VI.

Ostatní a závěrečná ustanovení – odpovědnost za vady a záruka.

1. Zhotovitel zajistí realizaci předmětu smlouvy kvalifikovanou osobou odpovídající nárokům na požadovanou činnost.
 - Zhotovitel může vznášet na objednatele případné další požadavky v souvislosti s nutnou součinností objednatele při plnění předmětu díla.
2. Dílo má vady, jestliže provedení díla neodpovídá výsledku určenému v této smlouvě o dílo. Zhotovitel poskytuje 24 měsíců záruku na dílo a 24 měsíců na dodané výrobky, pokud výrobce neuvádí jinak.
3. Pokud v průběhu provádění díla vznikne potřeba jiné součinnosti a poskytnutí dalších podkladů od objednatele nezbytných pro provedení díla, které zhotovitel nemohl předvídat ani při vynaložení veškeré odborné péče, je na základě písemného požadavku zhotovitele objednatel povinen takovou součinnost nebo podklady poskytnout bez zbytečného odkladu.
4. Objednatel odpovídá za to, že poskytnuté doklady podle předchozích odstavců nebudou mít právní vady.
5. Vzájemné vztahy smluvních stran, které nejsou výslovně dohodnuty v této smlouvě, se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a dalších obecně závazných právních předpisů.
6. Ujednáním o smluvních pokutách není dotčen nárok objednatele na náhradu škody.
7. Tato smlouva může být měněna se souhlasem obou smluvních stran pouze písemnou formou označenou jako číslované dodatky.
8. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, po dvou pro každou smluvní stranu.
9. Odstoupení od smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
10. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před podpisem prostudovaly a svůj podpis připojují na základě svobodné vůle.
11. Tato smlouva nabývá platnost dnem jejího uzavření oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění 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. Uveřejnění smlouvy v registru smluv v zákonné lhůtě zabezpečí objednatel a o této skutečnosti bude neprodleně prokazatelně informovat zhotovitele. Tato povinnost objednatele se vztahuje zároveň na případné uzavřené dodatky ke smlouvě.

Praha


předseda správní rady



Praha

plk. Ing. Pavel Dombrovský
náměstek ředitele Krajského ředitelství
policie hl. m. Prahy pro ekonomiku



REKAPITULACE ROZPOČTU



FortiFox®
Technologies

NÁZEV DÍLA: RENOVACE VNITŘNÍ LOKÁLNÍ SÍTĚ
V AREÁLU KŘ PČR HL. M. PRAHY - PMJ ĎÁBLICE

NÁZEV ČÁSTI DÍLA: ROZVODY PÁTEŘNÍ OPTICKÉ SÍTĚ

ČÍSLO PROJEKTU: 23/162

VERZE: 1

DATUM: 15.11.2023

FORTIFOX TECHNOLOGIES, a.s.

PROJEKTANT: Rohanské nábřeží 671/15 **IČO:** 17662087
186 00 Praha 8 – Karlín **DIČ:** CZ17662087

Česká republika – Krajské ředitelství policie hl. m. Prahy

OBJEDNAVATEL: Kongresová 2/1666 **IČO:** 75151472
140 21 Praha 4 - Nusle **DIČ:** CZ75151472

FORTIFOX TECHNOLOGIES, a.s.

DODAVATEL: Rohanské nábřeží 671/15 **IČO:** 17662087
186 00 Praha 8 – Karlín **DIČ:** CZ17662087

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

p.č.	popis	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s DPH
1	Dodávky	343 968,70 Kč	72 233,43 Kč	416 202,13 Kč
2	Montáže	932 596,30 Kč	195 845,22 Kč	1 128 441,52 Kč
3	VRN	118 000,00 Kč	24 780,00 Kč	142 780,00 Kč

CENA CELKEM BEZ DPH 1 394 565,00 Kč

DPH 21% 292 858,65 Kč

CENA CELKEM S DPH 1 687 423,65 Kč

POLOŽKOVÝ ROZPOČET



