**Smlouva o dílo**

**uzavřená podle ustanovení § 2586 - 2635 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů**

**Článek I.**

**Smluvní strany**

1**.** **Technické služby Opava s.r.o.**

se sídlem: Opava, Těšínská 2057/71, PSČ 746 01

zastoupené: Ing. Janem Hazuchou, jednatelem společnosti

zapsané v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Ostravě oddíl C, vložka 14177

oprávněn jednat ve věcech smluvních: Stanislav Gawrecki, dipl. ekonom, ekonomický náměstek ředitele

oprávněn jednat ve věcech technických: Jaromír Baroň, vedoucí provozovny Veřejného osvětlení

IČ: 64618188

DIČ: CZ64618188

 bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., pobočka v Opavě

 č.ú. 1842464359/0800

tel.: 553 759 111, 553 759 118, 553 759 102

**(**dále jen **„Objednatel“)**

2. **PATRIOT, spol. s r.o.**

Tuřanka 383/92, Brno, PSČ 627 00

 zapsán v OR u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 842

 IČ: 15546501

 DIČ: CZ15546501

 Bankovní spojení: Sberbank CZ, a.s., pobočka Brno

č.ú. 4010036072/6800

zastoupený: Ing. Ondřejem Hájkem, jednatelem společnosti

(dále jen **„Zhotovitel“)**

**Článek II.**

**Základní ustanovení**

1. Tato smlouva o dílo je uzavřená podle ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I smlouvy o dílo a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy.
3. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně.
4. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele,
a to v předem stanovené době dílo a objednatel se zavazuje dílo od zhotovitele převzít
a zaplatit za něj cenu za dílo, to vše za podmínek sjednaných dle čl. III této smlouvy.
5. Zhotovitel se rovněž zavazuje, že po celou dobu platnosti této smlouvy bude mít sjednánu pojistnou smlouvu pro případ způsobení škody v souvislosti s výkonem předmětu smlouvy, a to ve výši min. 1 mil. Kč, kterou je povinen zhotovitel na výzvu objednatele předložit objednateli nejpozději ke dni podpisu smlouvy.

**Článek III.**

**Předmět smlouvy**

1. Předmětem plnění této smlouvy je:
* výměna stávajících řadičů CROSS RS-1 na SSZ Nádražní okruh x Praskova (Bezruč) a SSZ Olbrichova x Hradecká (Jelen) za řadiče CROSS RS 4, včetně 2 ks skříněk s externím ručním řízením
* dodávka 3 ks kompletních jednokomorových návěstidel v provedení LED
se symbolem kráčející chodec
* zpracování dopravní studie koordinovaného tahu od SSZ u „Tesca“ až po světelně řízený přechod na ul. Lidická; včetně dvojice SSZ u budovy zemského archivu
a v sousedství městských lázní.
1. Součástí díla je:

2.1. Výměna řadičů

* dodávka 2 nových řadičů CROSS RS 4 (vybavených pro doplnění žlutých výstražných blikačů do venkovní výstroje),
* demontáž starých řadičů a jeho odpojení od venkovní výstroje (odvoz zdemontovaných řadičů zajistí objednatel),
* montáž řadičů nových (pro vyloučení zemních prací budou nové řadiče instalovány
na stávající základy) a jejich připojení ke stávající venkovní výstroji,
* převedení stávajícího dopravně závislého řízení do SW nových řadičů (naprogramování nových řadičů),
* oživení obou SSZ,
* zapojení nových řadičů do stávající koordinované skupiny s využitím stávajícího komunikačního protokolu pro komunikaci mezi řadiči pro zachování současné obousměrné koordinace,
* připojení nového řadiče ke GSM pracovišti umístěnému v areálu Technických služeb Opava (dodá-li objednatel 2 ks SIM karet aktivovaných potřebným způsobem),
* náklady na dopravu.

2.2. Dopravní studie s následujícím výstupem:

* posouzení řízení křižovatky/tek pomocí SSZ ve stávajícím stavebním uspořádání,
* návrh případných nezbytných stavebních úprav,
* návrh úprav VDZ (vodorovné dopravní značení),
* provedení dopravního průzkumu v potřebném rozsahu, včetně jeho vyhodnocení
ve vazbě na intenzity získaných z detekčního systému řadičů SSZ,
* zpracování dopravního modelu pro posouzení časového horizontu, ve kterém bude SSZ v navrženém uspořádání ještě vyhovující (ve smyslu požadavků ČSN 736102),
* návrh druhů signálů SSZ a jejich rozmístění,
* návrh detekčního systému i pro režim nočního celočerveného provozu,
* zapracování nám poskytnutých požadavků a podnětů k funkci stávajících SSZ v rámci reálných možností (využití přerušovaných žlutých signálů ve tvaru kráčejícího chodce jako informace řidičům, že se chodec nachází na přechodu v době signálu Stůj legálně apod., popř. další podněty, jako cyklistické stezky vedené přes křižovatky atd., budou-li nám včas sděleny),
* návrh začlenění výjezdu vozidel HZS do koordinovaného tahu SSZ propojených metalickým koordinačním kabelem,
* náklady na dopravu.
1. Práce při výměně řadičů budou realizovány v prostoru křižovatek Nádražní okruh x Praskova a Olbrichova x Hradecká; práce v rámci provádění dopravní studie budou realizovány na křižovatkách ulic Těšínské, Komenského, Praskovy, Nádražního okruhu a Olbrichovy.
2. Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nezbytné a že dílo bude prováděno v souladu s předpisy upravujícími provádění stavebních děl a ustanoveními této smlouvy.
3. Objednatel se zavazuje předmět plnění smlouvy převzít bez vad a nedodělků, s výjimkou drobných vad a nedodělků, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání stavby funkčně nebo esteticky, ani její užívání podstatným způsobem neomezují, převzít a za jeho zhotovení zaplatit zhotoviteli cenu za dílo dle podmínek stanovených v této smlouvě.
4. Předmět smlouvy může být rozšířen o práce a činnosti, které vyplynou z nepředvídatelných změn oproti zadání, výhradně však na základě souhlasného stanoviska nebo požadavku objednatele (vícepráce). Smluvní strany se zavazují v případě vzniku víceprací zahájit jednání o rozsahu víceprací a uzavření dodatku k této smlouvě.
5. Předmětné vícepráce může zhotovitel začít provádět pouze na základě vzájemně odsouhlaseného písemného dodatku k této smlouvě, podepsaného oběma smluvními stranami. Vícepráce, jejichž provedení je nezbytné pro zajištění řádného pokračování prací zhotovitelem při provádění díla a jejichž provedení nesnese odkladu do doby uzavření dodatku k této smlouvě o dílo, může zhotovitel provádět ihned po jejich odsouhlasení autorským dozorem, technickým dozorem a zástupcem objednatele.
6. Smluvní strany se zavazují, že následně sjednají rozšíření předmětu díla o vícepráce dle předchozí věty v písemném dodatku k této smlouvě.
7. V případě požadavku na méně práce objednatel zapíše svůj požadavek do deníku provedených prací a zhotovitel zpracuje odpočtový dodatek rozpočtu, kde budou použity ceny dle položkového rozpočtu zhotovitele platné v době zpracování tohoto rozpočtu.
O těchto změnách uzavřou smluvní strany po jejich ocenění písemný dodatek ke smlouvě
o dílo.
8. Smluvní strany prohlašují, že předmět smlouvy není plněním nemožným a že dohodu uzavřely po pečlivém zvážení všech možných důsledků.
9. Předmět díla musí být proveden v nejlepší kvalitě a v souladu s příslušnými normami
a předpisy platnými v době provádění díla, tzn. české technické normy, evropské normy, technické specifikace zveřejněné v úředním věstníku Evropské unie, stavební technická osvědčení.

**Článek IV.**

**Doba plnění**

1. Smluvní strany se dohodly, že dílo dle článku III této smlouvy o dílo bude zhotovitelem provedeno nejpozději do 30. 11. 2016.
2. Doba vypnutí každé křižovatky je max. 3 dny; přesný termín vypnutí každého SSZ bude dohodnut až po vyrobení řadičů. Případný dohled příslušníků PČR zajistí objednatel.
3. V případě 2x opakovaného nezahájení prací ve stanoveném termínu může objednatel odstoupit od smlouvy. Odstoupení od smlouvy nabývá účinnosti dnem prokazatelného doručení.
4. Dřívější plnění díla je možné. V případě omezení postupu prací vlivem objednatele nebo zásahem třetí osoby bude jednáno o změně termínu realizace nebo rozsahu díla.
5. Zhotovitel není v prodlení s provedením díla, pokud nemůže plnit svůj závazek v důsledku prodlení objednatele s plněním jeho smluvních povinností.
6. Provádění díla lze ve výjimečných případech po vzájemné předchozí písemné dohodě smluvních stran přerušit z klimatických nebo jiných objektivně nutných důvodů,
a to samostatným zápisem podepsaným osobami oprávněnými jednat ve věcech technických obou smluvních stran. Přerušení realizace není důvodem ke změně smlouvy za předpokladu dodržení celkové doby realizace dle bodu 1. tohoto článku.
7. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným zhotovením a předáním objednateli bez vad a nedodělků. O předání a převzetí díla sepíší zhotovitel i objednatel „Zápis o předání a převzetí stavby nebo její části“, v jehož závěru objednatel prohlásí, že dílo přejímá nebo nepřejímá, a pokud ne, tak z jakých důvodů.
8. Objednatel má právo v průběhu provádění díla provádět kontrolu, zda dílo je plněno
dle předmětu smlouvy.

**Článek V.**

**Cena díla**

1. V souladu se zákonem č. 526/90 Sb. o cenách a předpisy, které jej doplňují, se smluvní strany dohodly na smluvní ceně za zhotovení díla, specifikovaného v čl. III této smlouvy
o dílo, která činí:

 1 540 000,- Kč bez DPH.

1. Předmět díla bude realizován v režimu „Reverse charge“ dle §§ 92a, 92e, zákona č. 235/2004 Sb, o dani z příjmu z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
2. Cena za dílo uvedená v bodě 1 tohoto článku smlouvy o dílo je dohodnuta na základě zaslané nabídky zhotovitele.
3. V ceně jsou zahrnuty veškeré náklady na práce i materiál zhotovitele nutné pro řádné provedení díla, dle článku III, této smlouvy, veškeré práce a dodávky, poplatky za skladování a likvidaci odpadů, nezbytné pro řádné a úplné zhotovení díla a parametry předepsané zadávací dokumentací, projektovou dokumentací a touto smlouvou.
4. Cena obsahuje i případně zvýšené náklady spojené s vývojem cen vstupních nákladů, a to až do doby ukončení díla. Zjistí-li zhotovitel v průběhu plnění smlouvy, že bude nutno cenu podstatně překročit, oznámí tuto skutečnost objednateli bez zbytečného odkladu s příslušným odůvodněním a sdělením nové ceny.
5. Ke změně ceny uvedené v tomto článku, odst. 1, může dojít pouze na základě písemného dodatku k této smlouvě, odsouhlaseného a podepsaného statutárními zástupci obou smluvních stran, a to z těchto důvodů: nutnost provedení dodatečných stavebních prací nezbytných pro dokončení původního díla.

**Článek VI.**

**Platební podmínky**

1. Zálohová platba se neposkytuje.
2. Podkladem pro úhradu smluvní ceny díla je faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle ustanovení § 29c zákona č. 235/2004 Sb. o DPH ve znění pozdějších předpisů a zjišťovací protokol o provedených pracích.
3. Fakturu předloží zhotovitel spolu se soupisem skutečně provedených prací a zjišťovacím protokolem odsouhlaseným objednatelem po protokolárním předání a převzetí dokončeného díla vždy bez vad a nedodělků.
4. Faktura bude vystavena do 5 kalendářních dnů od předání díla objednateli bez vad
a nedodělků do sídla objednatele.
5. Cenu díla uhradí objednatel zhotoviteli v termínu splatnosti do 30 kalendářních dnů od prokazatelného doručení faktury objednateli.
6. Nebude-li daňový doklad (faktura) obsahovat nějakou povinnou náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena, je objednatel oprávněn vadnou fakturu před uplynutím doby splatnosti vrátit druhé smluvní straně bez zaplacení k provedení opravy. Ve vrácené faktuře vyznačí objednatel důvod vrácení. Druhá smluvní strana provede opravu vystavením nové faktury. Vrátí-li objednatel vadnou fakturu zhotoviteli, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta běží opět ode dne doručení nově vyhotovené faktury.
7. Objednatel je oprávněn pozastavit financování v případě, že zhotovitel bezdůvodně přeruší práce nebo práce provádí v rozporu s příslušnými ČSN nebo dokumentací.
8. Povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
9. Smluvní strany se dohodly, že platba bude provedena na číslo účtu uvedené zhotovitelem ve faktuře bez ohledu na číslo účtu uvedené v záhlaví této smlouvy. Musí se však jednat o číslo účtu zveřejněné způsobem umožňujícím dálkový přístup podle § 96 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Zároveň se musí jednat o účet vedený v tuzemsku.

**Článek VII.**

**Jakost díla**

1. Zhotovitel se zavazuje k tomu, že celkový souhrn vlastností provedeného díla bude plně splňovat své náležitosti, tj. využitelnost, bezpečnost, ochranu životního prostředí, požární bezpečnost a hygienické požadavky.
2. Zhotovitel je povinen postupovat při provádění díla v souladu s platnými právními předpisy podle schválených technologických postupů stanovených českými technickými normami
a bezpečnostními předpisy, v souladu se současným standardem u používaných technologií
a postupů tak, aby dodržel smluvenou kvalitu díla. Dodržení kvality všech prací a dodávek sjednaných v této smlouvě je závaznou povinností zhotovitele. Zjištěné vady a nedodělky je povinen zhotovitel odstranit na své náklady.

**Článek VIII.**

**Záruční podmínky a vady díla**

1. Zhotovitel odpovídá za kvalitu, funkčnost a úplnost díla provedeného v rozsahu dle článku III této smlouvy a zaručuje se, že bude provedeno v souladu s podmínkami této smlouvy
a že jakost provedených prací a dodávek bude odpovídat technickým normám a předpisům v České republice v době realizace.
2. Zhotovitel poskytuje na provedené dílo záruku v délce **36 měsíců**. Zhotovitel přejímá zárukou za jakost závazek, že provedené dílo bude po záruční dobu způsobilé pro použití k obvyklému účelu a bez vad a nedodělků, a že si po tuto dobu zachová smluvené vlastnosti.
3. Záruční doba začíná plynout ode dne protokolárního předání a převzetí díla. Záruční doba
se prodlužuje o dobu, po kterou bude trvat odstraňování vad zhotovitelem, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
4. Zhotovitel odpovídá za vady, které má dílo v době předání nebo které se vyskytly v záruční době.
5. Ze záruční povinnosti jsou vyloučeny závady způsobené provozováním díla v rozporu s právními technickými předpisy, jeho poškození živelnou událostí nebo třetí osobou.
6. Za vady díla, které se projevily po záruční době, odpovídá zhotovitel jen tehdy, pokud jejich příčinou bylo porušení jeho povinností.
7. Vyskytne-li se v průběhu záruční doby na provedeném díle vada, oznámí písemně objednatel zhotoviteli její výskyt, a jak se projevuje. Jakmile objednatel odeslal toto písemné oznámení, má se za to, že požaduje bezplatné odstranění vady.
8. Zhotovitel započne s odstraněním reklamované vady do 2 dnů od doručení písemného oznámení o vadě. Vada bude odstraněna do 2 dnů od započetí prací, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

**Článek IX.**

**Předání díla**

1. O předání díla nebo jeho části bude sepsán zápis o odevzdání a převzetí. Tento zápis sepíše zhotovitel a bude obsahovat:
* označení díla,
* označení objednatele a zhotovitele díla,
* číslo a datum uzavření smlouvy o dílo, včetně čísel a dat uzavření jejich dodatků,
* zahájení a dokončení prací na zhotovovaném díle,
* prohlášení objednatele, že dílo přejímá,
* datum a místo sepsání zápisu,
* jména a podpisy zástupců objednatele a zhotovitele,
* termín vyklizení místa plnění,
* soupis vad a nedodělků s termínem jejich odstranění.
1. Zhotovitel a objednatel jsou oprávněni uvést v zápise cokoli, co budou považovat za nutné.
2. Objednatel není oprávněn užívat nepředanou část díla bez předchozí dohody se zhotovitelem. Dohoda o užívání nepředané části díla musí být písemná.

**Článek X.**

**Sankční ujednání**

1. Při prodlení smluvního termínu dokončení díla má objednatel právo požadovat po zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč za každý den prodlení. Pokud bude objednatel požadovat po zhotoviteli smluvní pokutu, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu
ve výši 10 000,- Kč za každý den prodlení na výzvu objednatele řádně a včas.
2. Při pozdní úhradě faktury má zhotovitel právo požadovat po objednateli zaplacení za každý den prodlení úrok z prodlení dle platné právní úpravy.
3. V případě nedodržení sjednaného termínu k odstranění vady má objednatel právo po zhotoviteli požadovat smluvní pokutu. Pokud bude objednatel požadovat po zhotoviteli smluvní pokutu, je zhotovitel povinen ji zaplatit objednateli ve výši 5 000,- Kč za každý i započatý den prodlení a za každý zjištěný případ, na výzvu objednatele.
4. Zhotovitel se zavazuje při nedodržení termínu k odstranění vady, která se projevila v záruční době, zaplatit objednateli smluvní pokutu. Pokud bude objednatel požadovat po zhotoviteli smluvní pokutu, je zhotovitel povinen ji zaplatit objednateli ve výši 5 000,- Kč za každý i započatý den prodlení, na výzvu objednatele.
5. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody.
6. Smluvní pokuty je objednatel oprávněn započíst proti pohledávce zhotovitele s tím, že
na smluvní pokuty bude vystavena samostatná faktura.

**Článek XI.**

**Závěrečná ustanovení**

1. Smluvní strany souhlasně prohlašují, že tato smlouva je uzavřena na základě nabídky zhotovitele.
2. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. Smluvní strany se dohodly, v souladu s ustanovením § 2001 a násl. občanského zákoníku, na možnosti odstoupení od smlouvy, a to v případě porušení smlouvy o dílo podstatným způsobem.
4. Objednatele zastupuje ve věcech technických: p. Jaromír Baroň, 702 203 520
5. Zhotovitele zastupuje ve věcech technických p. Jiří Zukal, 602 565 321
6. Osoby podepisující tuto smlouvu podpisy stvrzují platnost svých jednatelských oprávnění.
7. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísni nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
8. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran.
9. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran, přičemž objednatel obdrží jedno vyhotovení a zhotovitel obdrží jedno vyhotovení.
10. Neplatnost nebo neúčinnost kteréhokoliv ustanovení této smlouvy nemá vliv na neplatnost, či neúčinnost ustanovení ostatních nebo smlouvy jako celku.
11. Smluvní strany shodně prohlašují, že tato smlouva je povinně uveřejňovanou smlouvu dle zákona o registru smluv a dohodly se, že tato smlouva bude uveřejněna v registru smluv v celém rozsahu, neboť obsahuje-li informace či metadata, které se dle zákona o registru smluv obecně neuveřejňují nebo které mají či mohou být vyloučeny, smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva byla uveřejněna jako celek včetně takových informací a metadat (osobních údajů apod.). Uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí bez zbytečného odkladu po jejím uzavření objednatel. Nezajistí-li však uveřejnění této smlouvy v registru smluv v souladu se zákonem objednatel nejpozději do 15 dnů od jejího uzavření, je uveřejnění povinen nejpozději do 30 dnů od uzavření této smlouvy v souladu se zákonem zajistit dodavatel. Strana uveřejňující smlouvu se zavazuje splnit podmínky pro to, aby správce registru zaslal potvrzení o uveřejnění smlouvy druhé smluvní straně.

V Brnědne 8. 9. 2016 V Opavě dne 6. 9. 2016

Za zhotovitele: Za objednatele:

Přezkoumal:

……………………………………

 Jiří Zukal

 vedoucí SSZ

…………………………………… ………………………………………

 Ing. Ondřej Hájek Ing. Jan Hazucha

 jednatel společnosti jednatel společnosti