



SMLOUVA O DODÁVCE A IMPLEMENTACI SW A HW PRO  
INTELIGENTNÍ PARKOVÁNÍ KAMIONŮ A O POSKYTOVÁNÍ  
SLUŽEB PROVOZU, ÚDRŽBY A ROZVOJE

Číslo smlouvy objednatele: 97ZA-000739

Smluvní strany:

**Ředitelství silnic a dálnic ČR**

se sídlem: Praha 4, Nusle, Na Pankráci 546/56

IČO: 65993390, DIČ: CZ65993390

bankovní spojení: [REDACTED]

číslo účtu: [REDACTED]

zastoupené: [REDACTED] Ředitel Úseku Telematiky

ve věcech smluvních: [REDACTED], vedoucí odboru

(dále jen „Objednatel“)

a

**SPEL, a.s.**

se sídlem: Kolín - Kolín V, Třídvorská 1402, PSČ 28002

IČO: 00473057, DIČ: CZ00473057

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, sp. zn. B 15551

bank. spojení: [REDACTED], č. účtu: [REDACTED]

zastoupená: [REDACTED] statutárním ředitelem

a

**CROSS Zlín, a.s.**

se sídlem: Hasičská 397, Louky, 763 02 Zlín

IČO: 60715286, DIČ: CZ60715286

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, sp. zn. B 6274

bank. spojení: [REDACTED] č. účtu: [REDACTED]

zastoupená: [REDACTED] předsedou představenstva

Oba jakožto společníci ve společnosti vystupující pod názvem „Sdružení SPEL a CROSS Zlín -  
inteligentní parkování kamionů“

[REDACTED]  
Umístění: Kolín  
30.11.2021 9:1



SPEL, a.s. vystupuje jako Vedoucí společník „Sdružení SPEL a CROSS Zlín - inteligentní parkování kamionů“ tvořené obchodními společnostmi SPEL, a.s. a CROSS Zlín, a.s. a na základě Smlouvy o Společnosti je zmocněn k podpisu návrhu Smlouvy.

(dále jen „**Zhotovitel**“)

uzavřely tuto smlouvu o dílo dle ustanovení § 2586 a násl. zákona číslo 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

(dále jen „**občanský zákoník**“)

(dále jen „**Smlouva**“)

## 1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 1.1 Objednatel prohlašuje, že:
  - 1.1.1 je právnickou osobou řádně založenou a existující podle českého právního řádu, státní příspěvkovou organizací, jejímž zřizovatelem je Ministerstvo dopravy ČR,
  - 1.1.2 splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.
- 1.2 Zhotovitel prohlašuje, že:
  - 1.2.1 je právnickou osobou řádně založenou a existující podle českého právního řádu,
  - 1.2.2 splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a
  - 1.2.3 ke dni uzavření této Smlouvy vůči němu není vedeno řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zároveň se zavazuje Objednatele o všech skutečnostech o hrozícím úpadku bezodkladně informovat.
- 1.3 Objednatel je zadavatelem veřejné zakázky s názvem „**Inteligentní parkování kamionů - URSA CZ - WG 2.1**“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“) dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“). Na základě tohoto zadávacího řízení byla pro plnění Veřejné zakázky vybrána nabídka Zhotovitele.

## 2. ÚČEL SMLOUVY

- 2.1 Účelem této Smlouvy je realizace Veřejné zakázky dle zadávací dokumentace, která tvoří [Přílohu č. 5](#) Smlouvy (dále jen „**Zadávací dokumentace**“), tedy komplexní dodávka a osazení vybraných parkovišť pro kamiony (celkem 4 ks) detektory za účelem zisku aktuálních informací o obsazenosti odstavných stání pro kamiony vč. provedení všech souvisejících stavebních prací, a dále v dodávce a instalaci souvisejícího HW a SW vybavení pro integraci s Národním dopravním informačním centrem (NDIC) a provedení této integrace (veškeré HW a SW vybavení tvořící předmět této Smlouvy dále jen jako „**Systém**“), a to v souladu s nabídkou Zhotovitele podanou v rámci zadávacího řízení Veřejné zakázky.
- 2.2 Zhotovitel touto Smlouvou garantuje Objednateli splnění zadání Veřejné zakázky a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností podle Zadávací dokumentace. Tato garance je nadřazena ostatním podmínkám a garancím uvedeným v této Smlouvě. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností to znamená, že:
  - 2.2.1 v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení této Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel Veřejné zakázky vyjádřený Zadávací dokumentací,
  - 2.2.2 v případě chybějících ustanovení této Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení Zadávací dokumentace,
  - 2.2.3 Zhotovitel je vázán svou nabídkou předloženou Objednateli v rámci zadávacího řízení na zadání Veřejné zakázky, která se pro úpravu vzájemných vztahů vyplývajících z této Smlouvy použije subsidiárně.

### 3. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 3.1 Předmětem této Smlouvy je závazek Zhotovitele provést pro Objednatele dílo, které je v plném rozsahu popsáno v [Příloze č. 1](#) této Smlouvy (dále též „**Technická specifikace**“), přičemž tato Technická specifikace je pro Zhotovitele závazná, a které spočívá v(e):
- 3.1.1 provedení detailní analýzy a vytvoření detailního návrhu Systému včetně provedení procesní analýzy jednotlivých agend a analýzy integračních vazeb, tj. návrh vytvoření Systému, přičemž součástí této části Díla je dále návrh postupu realizace implementace Systému na infrastrukturu Objednatele (dále jen „**Implementační studie**“), který bude vycházet z popisu návrhu řešení, který byl součástí nabídky Zhotovitele v rámci Veřejné zakázky;
  - 3.1.2 komplexní dodávce a osazení vybraných parkovišť pro kamiony (celkem 4 ks) detektory za účelem zisku aktuálních informací o obsazenosti odstavných stání pro kamiony vč. provedení všech souvisejících stavebních prací, a dále v dodávce a instalaci souvisejícího HW a SW vybavení pro integraci s Národním dopravním informačním centrem (NDIC) a provedení této integrace, implementaci a uvedení Systému do provozu v souladu s [Přílohou č. 1](#) této Smlouvy, ověření funkčnosti, a včetně udělení příslušných užívacích a souvisejících oprávnění dle čl. 14 této Smlouvy, a včetně zaškolení zaměstnanců Objednatele a případných dalších osob určených Objednatelem do práce se Systémem (dále jen jako „**Implementace**“);
  - 3.1.3 vytvoření a dodání veškeré dokumentace vztahující se k Systému a činnostem souvisejícím s jeho přípravou a vytvořením a zajištění veškerého školení, to vše v rozsahu dle [Přílohy č. 1](#) této Smlouvy (dále jen „**Dokumentace**“); a v
  - 3.1.4 realizaci zkušebního provozu Systému v rozsahu a dle podmínek uvedených [Příloze č. 1](#) této Smlouvy (dále jen „**Zkušební provoz**“)
- (plnění Zhotovitele dle odst. 3.1 této Smlouvy dále jen jako „**Dílo**“).
- 3.2 Dále se Zhotovitel zavazuje v návaznosti na zhotovení Díla poskytovat Objednateli služby provozní podpory a údržby Systému a plné podpory jeho uživatelů po jeho uvedení do provozu, a to v rozsahu a způsobem popsaným dále v této Smlouvě (plnění Zhotovitele dle odst. 3.2 Smlouvy dále jen jako „**Služby provozu a údržby Systému**“).
- 3.3 Předmětem této Smlouvy je dále závazek Zhotovitele poskytovat Objednateli na základě jeho Objednávky práce na rozvoji, modifikaci a optimalizaci související s realizací změn, úprav a dalším rozvojem Systému, dále aktualizace stávajícího mapového díla, a integrace nového mapového díla, a to dle aktuálních potřeb a požadavků Objednatele vyjádřených konkrétní Objednávkou
- (plnění Zhotovitele dle odst. 3.3 Smlouvy dále jen jako „**Ad hoc služby**“)
- (Služby provozu a údržby Systému a Ad hoc služby společně bez rozlišení dále také jen jako „**Služby**“ nebo jednotlivě jako „**Služba**“).
- 3.4 Předmětem této Smlouvy je dále závazek Zhotovitele poskytnout Objednateli na základě pokynu Objednatele součinnost a podporu související s ukončením této Smlouvy nebo veškerou součinnost související se změnou dodavatele k plnění dle čl. 11 této Smlouvy, a to v rozsahu stanoveném v [Příloze č. 1](#) této Smlouvy.

- 3.5 Objednatel se touto Smlouvou zavazuje poskytnout Zhotoviteli veškerou součinnost nezbytnou k provádění Díla a poskytování Služeb Zhotovitelem dle této Smlouvy.
- 3.6 Objednatel se zavazuje zaplatit Zhotoviteli dohodnutou cenu za řádně a včas provedené Dílo a řádně a včas poskytnuté Služby, a to po předání a převzetí jednotlivých částí Díla dle této Smlouvy, resp. vždy po poskytnutí Služeb a případném samostatném převzetí jejich výsledku; to vše za podmínek touto Smlouvou dále stanovených.
- 3.7 Zhotovitel se zavazuje na plnění dle této Smlouvy alokovat pracovní kapacitu osob realizačního týmu uvedeného v [Příloze č. 2](#) této Smlouvy a k plnění dle této Smlouvy využít těchto osob. Jakákoliv dodatečná změna osoby realizačního týmu musí být předem písemně schválena Objednatelem, přičemž tato změna nevyžaduje uzavření dodatku k této Smlouvě. Zhotovitel se v takovém případě zavazuje nahradit osobu realizačního týmu takovou osobou, která disponuje požadovanými minimálními znalostmi a odbornou kvalifikací dle požadavků Objednatele uvedených v Zadávací dokumentaci Veřejné zakázky. Členové realizačního týmu, jejichž prostřednictvím zhotovitel prokázal kvalifikaci ve Veřejné zakázce, mohou být nahrazeni pouze osobami, které jsou alespoň stejně kvalifikované, jako původní členové realizačního týmu.
- 3.8 Zhotovitel se zavazuje Dílo provádět a Služby poskytovat sám, nebo s využitím subdodavatelů uvedených v [Příloze č. 3](#) této Smlouvy. Jakákoliv dodatečná změna osoby subdodavatele nebo rozsahu plnění svěřeného subdodavateli musí být předem písemně schválena Objednatelem, ledaže by plnění původně svěřené poddodavateli realizoval Zhotovitel sám. Smluvní strany výslovně uvádějí, že při poskytování plnění prostřednictvím jakékoliv třetí osoby dle tohoto odstavce má Zhotovitel odpovědnost, jako by plnění poskytoval sám.

#### 4. POVAHA SMLOUVY

- 4.1 Tato Smlouva má povahu částečně rámcové dohody s jedním dodavatelem, přičemž ve vztahu k plnění, které bude Zhotovitelem poskytováno na základě Výzev Objednatele, nevyplyvají smluvním stranám žádné závazky až do okamžiku písemného zadání příslušného plnění Objednatelem (Objednávkou) v souladu s odst. 10.5 této Smlouvy.

#### 5. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 5.1 Zhotovitel se zavazuje dodat Dílo a související plnění v souladu s harmonogramem stanoveným v [Příloze č. 1](#) této Smlouvy (dále jen „**Harmonogram**“).
- 5.2 V zájmu vyloučení pochybností strany výslovně stanoví, že dílčí plnění dle shora uvedeného Harmonogramu bude považováno za dodané (řádně a včas provedené) okamžikem jeho akceptace, tj. podpisem akceptačního protokolu ze strany Objednatele v souladu s čl. 7 této Smlouvy.
- 5.3 Zhotovitel je povinen zahájit realizaci Díla bez zbytečného odkladu po doručení písemné výzvy Objednatele k zahájení prací na Díle.

- 5.4 Poskytování Služeb provozu a údržby Systému včetně služeb ServiceDesku dle odst. 3.2 Smlouvy bude zahájeno ihned po akceptaci Implementace Systému ze strany Objednatele a bude realizováno po dobu účinnosti této Smlouvy.
- 5.5 Poskytování Ad hoc služeb dle odst. 3.3 Smlouvy bude poskytováno dle podmínek čl. 10 této Smlouvy a bude poskytováno po dobu účinnosti této Smlouvy.
- 5.6 Dokumentace dle odst. 3.1.3 Smlouvy musí být Objednateli předána nejpozději současně se zahájením akceptace Implementace. V rámci akceptace dokumentace bude akceptován každý jednotlivý dokument (nebo soubor dokumentů) dle [Přílohy č. 1](#) této Smlouvy. Dokumentace bude v potřebném rozsahu vždy aktualizována, pokud dojde v průběhu poskytování Služeb ke změnám Systému, které budou mít dopad do správnosti či aktuálnosti Dokumentace.
- 5.7 Dílo je považováno za řádně provedené okamžikem jeho písemného převzetí dle čl. 7 Smlouvy ze strany Objednatele.
- 5.8 Smluvní strany výslovně stanoví, že doba trvání akceptačních procedur dle této Smlouvy nemá vliv na stanovené termíny plnění Zhotovitele, a Zhotovitel je povinen tuto dobu nutnou pro akceptaci plnění ze strany Objednatele při svém plnění zohlednit tak, aby dodržel příslušné lhůty pro poskytnutí jednotlivých dílčích plnění dle této Smlouvy.
- 5.9 V případě, že neposkytnutí sjednané součinnosti ze strany Objednatele bude bránit plnění Zhotovitele, bude příslušná lhůta plnění dle Harmonogramu přiměřeně prodloužena o dobu, po kterou Objednatel prokazatelně neposkytoval potřebnou součinnost v souladu s touto Smlouvou. Neposkytnutí součinnosti musí být dokladováno písemným oznámením Zhotovitele doručeným Objednateli, a to případně opakovaně nejméně každé tři pracovní dny trvání stavu, kdy neposkytnutí součinnosti bránilo plnění Zhotovitele. Takové oznámení musí přesně popsat součinnost, které se Zhotovitel domáhá, a zdůvodnit, proč brání dalšímu plnění Zhotovitele. V případě, že se Zhotovitel domáhá činnosti nebo plnění Objednatele, které není nezbytně nutnou součinností Objednatele dle této Smlouvy, termíny plnění dle Harmonogramu této Smlouvy zůstávají nedotčeny.
- 5.10 Místo plnění vyplývá z Technické specifikace. Pokud to povaha plnění této Smlouvy umožňuje a Objednatel vůči tomu nemá výhrady, je Zhotovitel oprávněn provádět části Díla či poskytovat Služby také vzdáleným přístupem.

## 6. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 6.1 Cena za plnění je uvedena v [Příloze č. 7](#) této Smlouvy.
- 6.2 Cena Díla bude Objednatelem uhrazena najednou na základě daňového dokladu (dále jen „**faktura**“) vystaveného Zhotovitelem po akceptaci Implementace, a to do 30 kalendářních dnů ode dne akceptace Implementace.
- 6.3 Pro vyloučení pochybností se uvádí, že Zhotovitel není oprávněn vystavit fakturu dle odst. 6.2 této Smlouvy dříve, než po provedení všech akceptačních procedur dle čl. 7 této Smlouvy vztahujících se k Implementaci. Přílohou faktury Zhotovitele vystavené dle odst. 6.2 této Smlouvy musí být kopie akceptačního protokolu stvrzujícího akceptaci Implementace podepsaného oprávněnou osobou Objednatele.
- 6.4 Cena Služeb provozu a údržby Systému bude zaplácena vždy po skončení kalendářního měsíce, ve kterém byly Služby provozu a údržby Systému poskytovány, a to na základě faktury vystavené Zhotovitelem. Přílohou faktury musí být kopie Objednatelem schváleného Výkazu poskytnutých

služeb. V případě, že Služby provozu a údržby Systému nebyly poskytovány po celý kalendářní měsíc (např. z důvodu jejich zahájení uprostřed měsíce apod.), náleží Zhotoviteli alikvotní část měsíční ceny Služeb provozu a údržby Systému. Obdobně se může cena Služeb provozu a údržby Systému přiměřeně snížit, pokud dle příslušného Výkazu poskytnutých služeb bude zřejmé, že Služby provozu a údržby Systému nebyly poskytovány v celé dohodnuté šíři a rozsahu.

- 6.5 Cena Ad hoc služeb bude Objednatelem uhrazena vždy měsíčně zpětně na základě akceptačních protokolů vztahujících se k příslušným Ad hoc službám vystavených v uplynulém kalendářním měsíci ze strany Objednatele, a to na základě faktury vystavené Zhotovitelem. Zhotovitel se zavazuje fakturu vystavit nejpozději do 15 dnů od skončení příslušného kalendářního měsíce, v němž došlo ke schválení příslušného protokolu ze strany Objednatele. Přílohou faktury musí být kopie akceptačního protokolu schváleného Objednatelem v uplynulém kalendářním měsíci, ke kterému je faktura vystavována. V případě, že bude z příslušného protokolu zřejmé, že daná Ad hoc služba nebyla poskytována řádně, v celé dohodnuté šíři a rozsahu, případně že výsledek Ad hoc služby nesplňuje podmínky této Smlouvy nebo Objednatelem akceptované nabídky, náleží Zhotoviteli alikvotní část ceny Ad hoc služby odpovídající skutečně poskytnutému rozsahu Ad hoc služby. Zhotovitel je povinen tuto skutečnost ve vystavované faktuře náležitě zohlednit. Cena a způsob hrazení činností spojených s Exitem dle čl. 11 této Smlouvy se řídí tímto odst. **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů..**
- 6.6 Zhotoviteli nebudou Objednatelem poskytovány žádné zálohy.
- 6.7 Splatnost všech faktur (daňových dokladů) činí 30 kalendářních dní ode dne jejich doručení Objednateli. Zhotovitel odešle daňový doklad Objednateli nejpozději následující pracovní den po vystavení daňového dokladu.
- 6.8 Všechny faktury musí splňovat veškeré náležitosti daňového dokladu požadované zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, dále náležitosti účetního dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, avšak výslovně vždy musí obsahovat následující údaje: označení smluvních stran a jejich adresy, IČO, DIČ, údaj o tom, že vystavovatel faktury je zapsán v obchodním rejstříku včetně spisové značky, označení této Smlouvy, označení poskytnutého plnění, číslo faktury, číslo objednávky (je-li vystavována), den vystavení a lhůta splatnosti faktury, označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který se má platit, fakturovanou částku, razítko a podpis oprávněné osoby. Faktury musí dále náležitě zohledňovat případné alikvotní snížení ceny plnění dle tohoto čl. 6 Smlouvy, případně slevu z ceny plnění dle [Příloze č. 1](#) této Smlouvy. Přílohou faktury za Ad hoc služby bude akceptační protokol.
- 6.9 Nebude-li faktura obsahovat stanovené náležitosti či přílohy, nebo v ní nebudou správně uvedené údaje dle této Smlouvy, je Objednatel oprávněn ji vrátit ve lhůtě její splatnosti Zhotoviteli. V takovém případě se přeruší běh lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti počne běžet doručením opravené faktury.
- 6.10 Platby se provádí bankovním převodem na účet druhé smluvní strany uvedený ve faktuře. Pro účely dodržení termínu splatnosti faktury je platba považována za uhrazenou v den, kdy byla odepsána z účtu Objednatele a poukázána ve prospěch účtu Zhotovitele.
- 6.11 V případě prodlení kterékoliv smluvní strany se zaplacením peněžité částky vzniká oprávněně straně nárok na úrok z prodlení ve výši jedné setiny procenta (0,01 %) z dlužné částky za každý i započatý den prodlení. Tím není dotčen ani omezen nárok na náhradu vzniklé škody.

## 7. AKCEPTACE

7.1 Každý výsledek plnění Zhotovitele, který představuje samostatný předmět způsobilý přejímky (dále jen „**dílčí plnění**“), bude Objednatel akceptován na základě akceptační procedury. Akceptační procedura zahrnuje ověření, zda Zhotovitelem poskytnuté dílčí plnění je výsledkem, ke kterému se Zhotovitel zavázal, a to porovnáním skutečných vlastností daného dílčího plnění Zhotovitele s jeho závaznou specifikací uvedenou v této Smlouvě, jejích přílohách a v příslušné Objednávce, a to v rozsahu tohoto čl. 7 této Smlouvy.

### 7.2 Akceptace dokumentů

Dokumenty, které mají být podle této Smlouvy vypracované Zhotovitelem a předané Objednateli (zejména Dokumentace dle odst. 3.1.3 Smlouvy), budou Objednatel schválené a akceptované v souladu s akceptační procedurou definovanou v tomto odst. 7.2 Smlouvy:

7.2.1 Zhotovitel se zavazuje průběžně konzultovat práce na zhotovení dokumentů s Objednatel. Zhotovitel je povinen předat dokumenty k akceptaci včas tak (nejpozději však 14 dní před plánovaným předáním a převzetím Díla či daného dílčího plnění), aby mohly být dodrženy navazující termíny.

7.2.2 Objednatel je povinen vznést své výhrady nebo připomínky k dokumentu do 5 pracovních dnů ode dne jejich doručení. Vznese-li Objednatel výhrady nebo připomínky k dokumentu, zavazuje se Zhotovitel bez zbytečného odkladu provést veškeré potřebné úpravy dokumentu dle výhrad a připomínek Objednatele a takto upravený dokument předat Objednateli k akceptaci. Pokud výhrady a připomínky Objednatele přetrvávají nebo Objednatel identifikuje výhrady a připomínky nové, je Objednatel oprávněn postupovat podle tohoto odst. 7.2.2 i opakovaně.

7.2.3 V případě, že Objednatel nemá k dokumentu připomínky ani výhrady, zavazuje se ve lhůtě 8 pracovních dnů od předložení dokumentu k akceptaci tento dokument akceptovat a vystavit o tom písemný akceptační protokol.

### 7.3 Akceptace jiných plnění než dokumentů

7.3.1 Umožňuje-li to povaha plnění Zhotovitele a nestanoví-li tato Smlouva jinak, bude akceptace jednotlivých dílčích plnění provedena v souladu s akceptační procedurou definovanou v tomto odst. 7.3 Smlouvy.

7.3.2 Předání a převzetí Objednatel objednaného a Zhotovitelem řádně provedeného dílčího plnění bude probíhat postupně akceptací jednotlivých dílčích plnění, a to v termínech uvedených v této Smlouvě nebo v souladu s touto Smlouvou stanovených.

7.3.3 Akceptační procedura zahrnuje ověření řádného provedení jednotlivých dílčích plnění porovnáním jejich skutečných vlastností s jejich specifikací stanovenou touto Smlouvou, Objednávkou nebo vzniklou na základě Smlouvy či Objednávky; specifikací se rozumí i akceptační kritéria, jsou-li stanovena.

7.3.4 Akceptační procedura bude zahrnovat akceptační testy, které budou probíhat na základě specifikace akceptačních testů připravené Zhotovitelem a odsouhlasené Objednatel. Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, přípravu scénářů, příkladů a dat na akceptační test zajistí Zhotovitel za přiměřené součinnosti Objednatele, a to s ohledem na účel akceptační procedury dle odst. 7.3.3 Smlouvy. Objednatel má právo vyjadřovat se a požadovat zapracování svých odůvodněných připomínek ke specifikaci akceptačních testů a dalším parametrům testování.



- 7.3.5 Zhotovitel písemně vyzve Objednatele k účasti na akceptační proceduře nejméně 5 pracovních dnů před jejím zahájením. Pokud se Objednatel nedostaví v termínu určeném pro provedení akceptačních testů, přestože byl Zhotovitelem k účasti řádně vyzván, je Zhotovitel oprávněn provést příslušné akceptační testy bez jeho přítomnosti. O průběhu akceptačních testů vyhotoví Zhotovitel písemný záznam, v němž zejména uvede, zda testy prokázaly chyby. Objednateli budou poskytnuty originály veškerých dokumentů vypracovaných v souvislosti s provedením akceptačních testů.
- 7.3.6 Jestliže jednotlivé dílčí plnění splní akceptační kritéria akceptačních testů, Zhotovitel se zavazuje nejpozději v pracovní den následující po ukončení akceptačních testů umožnit Objednateli toto dílčí plnění převzít a Objednatel se zavazuje k jeho převzetí nejpozději do 10 pracovních dnů. Smluvní strany se zavazují o tomto převzetí sepsat předávací protokol.
- 7.3.7 Pokud kterékoliv z jednotlivých dílčích plnění nespĺňuje stanovená akceptační kritéria nebo je splňuje s vadami, které jsou přípustné, sdělí Objednatel své připomínky písemně Zhotoviteli; pokud Objednatel takové dílčí plnění současně akceptuje, uvede své připomínky v předávacím protokolu. Nesdělení připomínek nebo neoznámení některé vady při akceptaci nemá vliv na povinnost Zhotovitele tuto vadu odstranit, pokud o ní ví, nebo ji dodatečně zjistí či mu bude dodatečně oznámena.
- 7.3.8 Zhotovitel je povinen vypořádat připomínky Objednatele bez zbytečného odkladu a neprodleně předložit příslušné dílčí plnění k opakované akceptaci dle této Smlouvy, za přiměřeného použití ostatních ustanovení tohoto čl. 7 Smlouvy. Akceptační procedura, včetně procesu testování a případných následných oprav, se bude opakovat, dokud příslušné dílčí plnění nespĺní akceptační kritéria pro příslušný akceptační test. V případě, že se jedná o vypořádání připomínek k dílčímu plnění, které již bylo akceptováno, namísto akceptačního protokolu strany potvrdí písemně, že připomínky byly vypořádány.
- 7.3.9 Dohodnuté termíny pro akceptaci dílčího plnění nejsou dotčeny trváním akceptační procedury ani jakýmkoli jejím prodloužením z důvodu vad bránících akceptaci.
- 7.4 Není-li touto Smlouvou stanoveno výslovně jinak, je nejpozději v den podpisu akceptačního protokolu jednotlivého dílčího plnění Zhotovitel povinen předat Objednateli provozní, uživatelskou a administrátorskou dokumentaci k dílčímu plnění a případné zdrojové kódy dle čl. 15.
- 7.5 Dílo bude Objednatelem akceptováno po jednotlivých dílčích plněních, a to na základě akceptační procedury, při níž dojde k akceptaci Implementace postupem dle odst. 7.3 Smlouvy této Smlouvy, a potvrzení úspěšného dokončení Zkušebního provozu, a to v termínech dle této Smlouvy. Převzetí Díla jako celku Objednatel potvrdí podpisem předávacího protokolu. Okamžikem podpisu tohoto předávacího protokolu se Dílo považuje za dokončené. Vznik práva fakturovat dle jednotlivých platebních milníků dle odst. 6.2 této Smlouvy vzniká až podpisem předávacího protokolu k jednotlivým vymezeným částem Díla. Pro vyloučení pochybností platí, že podmínkou dokončení Díla jako celku je úspěšné dokončení Zkušebního provozu.

- 7.6 Zhotovitel je povinen vystavit vždy po ukončení poskytování kterékoliv jednotlivé Ad hoc služby protokol o průběhu jejího poskytování, a nejpozději do tří pracovních dnů ode dne ukončení poskytování dané Ad hoc služby tento protokol doručit Objednateli. Za jednotlivou Ad hoc službu se pro účely vystavování protokolu považuje Ad hoc služba poskytovaná na základě konkrétní samostatné Objednávky vystavené Objednatelem (tzn., ke každé Objednávce bude vystaven odpovídající protokol). Zhotovitel je povinen uvést v protokolu k Ad hoc službě následující informace, které musí být v souladu s údaji uvedenými v Objednávce, na jejímž základě byla Ad hoc služba, k níž je protokol vystavován, poskytována:
- 7.6.1 podrobný popis poskytované Ad hoc služby včetně průběhu jejího poskytování;
  - 7.6.2 popis případných výsledků Ad hoc služby;
  - 7.6.3 čas a místo, ve kterém byla Ad hoc služba poskytnuta;
  - 7.6.4 celkovou dobu poskytování Ad hoc služby;
  - 7.6.5 celkovou cenu za poskytnutí Ad hoc služby určenou na základě rozsahu poskytované Ad hoc služby a ceny v závislosti na počtu člověkodnů potřebných k poskytnutí Ad hoc služby. Celková cena nesmí překročit cenu z Objednávky vystavené Objednatelem na základě akceptace Nabídky Zhotovitele.
- 7.7 Akceptace Ad hoc služeb bude probíhat na základě akceptace protokolů dle odst. 7.6 Smlouvy o průběhu poskytování dané Ad hoc služby, vystavovaných Zhotovitelem. Objednatel informaci o akceptaci Ad hoc služby dle příslušného protokolu Zhotoviteli písemně potvrdí. Tímto okamžikem je Ad hoc služba, případně její výsledek, akceptován. Objednatel následně potvrdí Zhotoviteli řádné poskytnutí Ad hoc služby podpisem předávacího protokolu, ve kterém bude zejména identifikována příslušná Objednávka (jak je tento pojem definován v odst. 10.5 Smlouvy) a příslušný akceptační protokol.
- 7.8 U Služeb provozu a údržby Systému bude akceptace probíhat schválením Výkazu poskytnutých služeb (jak je tento pojem definován v odst. 9.7 Smlouvy) Objednatelem.
- 7.9 Veškeré předávací protokoly vystavené dle této Smlouvy musí být vždy podepsány za každou stranu příslušnou oprávněnou osobou dané smluvní strany.
- 7.10 Akceptace školení bude považována za provedenou podpisem prezenční listiny osobami pověřenými Objednatelem k účasti na školení a předáním školicích materiálů, které budou obsahovat plný rozsah probíraných témat v rámci školení.

## 8. ZPŮSOB PROVEDENÍ DÍLA

- 8.1 Zhotovitel provádí Dílo v souladu s podmínkami dle této Smlouvy a zejména v rozsahu dle [Přílohy č. 1](#) této Smlouvy.
- 8.2 Návrh realizace musí přinejmenším obsahovat:
- 8.2.1 základní listinu projektu, která bude obsahovat zejména organizační strukturu projektu, plán a strukturu školení, identifikaci a plán řízení rizik, identifikaci osob oprávněných provádět za Zhotovitele akceptaci dílčích plnění, identifikaci osob, které budou i přijímat připomínky k dílčím plněním atd.;
  - 8.2.2 bližší specifikaci Díla a jeho části vč. Zkušebnímu provozu;
  - 8.2.3 podrobný popis jednotlivých dodávek, prací a kroků v rámci provádění Díla vč. jeho uvedení do Zkušebnímu a produktivního provozu;
  - 8.2.4 bližší specifikaci harmonogramu dle odst. **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.** Smlouvy, zejména co do termínu zahájení poskytování Služeb podpory;
  - 8.2.5 jmenný seznam osob Zhotovitele podílejících se na plnění předmětu Smlouvy, včetně odpovědností - komunikační matice;
  - 8.2.6 definici a popis akceptačních procedur funkčních celků - částí Díla předávaných k akceptaci, definici a popis akceptačních testů, včetně specifikace akceptačních kritérií vytvořených s respektováním požadavků Objednatele uvedených [Příloze č. 1](#) této Smlouvy;
  - 8.2.7 definici případných proprietárních softwarových produktů Zhotovitele nebo třetích osob, které budou tvořit součást Díla, včetně licenčních podmínek, za kterých budou příslušné softwarové produkty Objednateli poskytnuty (viz odst. 14.13 Smlouvy);
  - 8.2.8 vymezení požadavků na součinnost Objednatele a případných třetích stran při realizaci Díla v mezích součinnosti dle [Přílohy č. 1](#) této Smlouvy; a
  - 8.2.9 případné další otázky a skutečnosti, jejichž specifikace je pro provedení Díla nezbytná.
- 8.3 Stavební část Díla je Zhotovitel povinen provádět zejména:
- 8.3.1 dle [Přílohy č. 1](#) této Smlouvy;
  - 8.3.2 dle požadavků dotčených orgánů státní správy definujících podmínky, za nichž lze trvale a řádně užívat Dílo podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**stavební zákon**“);
  - 8.3.3 dle Zadávací dokumentace, podle které byla zpracována nabídka Zhotovitele;
  - 8.3.4 dle nabídky Zhotovitele na Veřejnou zakázku; a
  - 8.3.5 dle účinných předpisů, obecně platných norem (ČSN, ISO, EN) a předpisů vztahujících se k realizaci Díla.
- 8.4 Součástí Díla je dále vypracování dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen „**DSPS**“) dle stavebního zákona a vyhlášky 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, a to vč. blokových schémat rozvaděčů, svorkového zapojení v rozvaděčích, protokolů o zkouškách, revizní zprávy (zejména silnoproudých zařízení) a geodetického zaměření všech tras a prvků. Měření musí být rovněž provedeno v souladu s PPK-KAB.

## 9. ZPŮSOB POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB PROVOZU A ÚDRŽBY SYSTÉMU

- 9.1 Zhotovitel se zavazuje zahájit poskytování Služeb provozu a údržby Systému v souladu s Harmonogramem.
- 9.2 Podmínkou přechodu Systému ze Zkušebního provozu do produktivního provozu a tedy zahájení poskytování Služeb podpory je dokončení akceptace Díla jako celku (tedy vč. akceptace Implementace bez výhrad a úspěšné ukončení Zkušebního provozu). Ukončení Zkušebního provozu a zahájení řádného provozu Systému bude Zhotovitelem provedeno na základě písemného pokynu Objednatele, v němž Objednatel určí datum přechodu Systému ze Zkušebního provozu do řádného provozu. Objednatel je povinen písemný pokyn dle předchozí věty doručit Zhotoviteli nejméně 15 dnů před určeným datem přechodu Systému ze Zkušebního provozu do řádného provozu, nebude-li stranami stanovena lhůta kratší.
- 9.3 Vznikne-li při poskytování Služeb Zhotovitelem výstup, k němuž bude možné a účelné poskytovat Služby provozu a údržby Systému, zavazuje se Zhotovitel zahájit poskytování Služeb provozu a údržby Systému rovněž k takovýmto výstupům ode dne jejich akceptace. Cena za poskytování Služeb provozu a údržby Systému k výstupům Zhotovitele dle tohoto odstavce Smlouvy je zahrnuta v ceně za Služby provozu a údržby Systému.
- 9.4 Služby provozu a údržby Systému budou poskytovány nepřetržitě až do data skončení účinnosti této Smlouvy podle odst. 23.5 Smlouvy.
- 9.5 Zhotovitel se zavazuje:
- 9.5.1 poskytovat Služby provozu a údržby Systému s péčí řádného hospodáře odpovídající podmínkám sjednaným v této Smlouvě; dostane-li se Zhotovitel do prodlení s povinností poskytovat Služby provozu a údržby Systému řádně bez zavinění Objednatele či v důsledku okolností vylučujících odpovědnost za škodu po dobu delší 10 pracovních dnů od prvního dne, kdy se Zhotovitel dostal do prodlení, je Objednatel oprávněn zajistit plnění dle této Smlouvy po dobu prodlení Zhotovitele jinou osobou; v takovém případě nese náklady spojené s náhradním plněním Zhotovitel;
- 9.5.2 poskytovat Služby provozu a údržby Systému v kvalitě definované v Service Level Agreement (dále jen „SLA“) dle [Přílohy č. 1](#) této Smlouvy;
- 9.5.3 na své náklady a s péčí řádného hospodáře podporovat, spravovat a udržovat veškeré technické prostředky Objednatele, které Zhotovitel převzal do užívání.
- 9.6 Pro příjem a evidenci incidentů bude využíván HelpDesk Objednatele a ServiceDesk Zhotovitele, jehož obsluha bude zajišťována v rámci Služeb provozu a údržby Systému. Evidence incidentů a způsob jejich řešení bude prováděna v souladu s [Přílohou č. 1](#), přičemž Služby provozu a údržby Systému dle této Smlouvy budou spočívat zejména v:
- 9.6.1 zajištění dostupnosti Systému odstraňováním jeho chyb (potažmo incidentů) bez ohledu na jejich původ;

- 9.6.2 podpoře uživatelů při obsluze a užívání Systému, zejména zodpovídáním telefonických a emailových dotazů oprávněných uživatelů Systému, podáváním technických informací o Systému a v poskytování asistence oprávněným uživatelům prostřednictvím vzdáleného přístupu. Oprávnění uživatelé budou ze strany Objednatele určeni při zahájení Implementace.
- 9.7 Zhotovitel je povinen vypracovávat a Objednateli doručovat přehledné a kompletní výkazy a výsledky poskytování Služeb provozu a údržby Systému (dále jen „**Výkaz poskytnutých služeb**“).
- 9.8 Nebyly-li Služby provozu a údržby Systému poskytnuty řádně, bude Výkaz poskytnutých služeb vyčíslovat příslušnou slevu z ceny nebo smluvní pokutu v souladu s [Přílohou č. 1](#) této Smlouvy.
- 9.9 V případě, že Služby provozu a údržby Systému nebudou poskytovány řádně z důvodů zásahu Vyšší moci, nezohledňuje se tato doba ve výpočtu SLA parametrů.
- 9.10 Doba, po kterou nebyly Služby provozu a údržby Systému poskytovány z důvodu zásahu vyšší moci bude zachycena ve Výkazech poskytnutých služeb dle odst. 9.7 této Smlouvy s jednoznačným označením.

## **10. ZPŮSOB POSKYTOVÁNÍ AD HOC SLUŽEB**

- 10.1 Objednatel je po dobu účinnosti této Smlouvy oprávněn poptávat po Zadavateli Ad hoc služby dle aktuálních potřeb a požadavků Objednatele.
- 10.2 Konkrétní předmět a rozsah Ad hoc služeb bude Objednatel poptán výzvou k podání nabídky (dále jen „**Výzva**“), která bude vyhotovena a odeslána na e-mailovou adresu Zhotovitele XXXXXXXXXX nebo prostřednictvím aplikace ServiceDesk.
- 10.3 Výzva k podání nabídky dle odst. 10.1 Smlouvy obsahuje následující náležitosti:
- 10.3.1 specifikaci předmětu a rozsahu Ad hoc služby s případným uvedením výsledku Ad hoc služby, jehož má být dosaženo;
- 10.3.2 dobu poskytování Ad hoc služby, případně dobu, do které musí poskytnuty výsledky Ad hoc služby;
- 10.3.3 případně další podmínky poskytování Ad hoc služby.
- 10.4 Zhotovitel na základě Výzvy dle odst. 10.1 Smlouvy zpracuje závaznou nabídku na poskytování Ad hoc služeb, a to při náležitém zohlednění a případné konkretizaci požadavků Objednatele uvedených ve Výzvě (dále jen „**Nabídka**“). Zhotovitel je povinen ve své Nabídce uvést předpokládaný časový rozsah požadované Ad hoc služby (počet člověkodnů) v případě Ad hoc služeb (práce) a v návaznosti na něj pak předpokládanou cenu Ad hoc služby v souladu s cenovými podmínkami uvedenými v této Smlouvě. Zhotovitel doručí Objednateli Nabídku nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne obdržení Výzvy, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
- 10.5 Objednatel je oprávněn na základě svého uvážení Nabídku Zhotovitele akceptovat jejím písemným potvrzením. Okamžikem akceptace Nabídky dochází k uzavření samostatné objednávky na poskytnutí Ad hoc služeb (dále jen „**Objednávka**“).
- 10.6 Objednatel je oprávněn učinit Výzvu kdykoli po dobu trvání této Smlouvy. Zhotovitel je povinen Objednateli obdržení Výzvy obratem potvrdit, nicméně nepotvrzení jejího obdržení nemá vliv na platnost a závaznost této Výzvy ve vztahu k Zhotoviteli.

- 10.7 Zhotovitel je povinen poskytnout Ad hoc služby v době schválené Objednatel v rámci příslušné Nabídky Zhotovitele.
- 10.8 Objednávka se považuje za smlouvu o dílo a na výstupy Ad hoc služeb se přiměřeně použijí ustanovení této Smlouvy upravující dodání Díla a poskytování Služeb provozu a údržby Systému, ledaže by to povaha poptaného plnění vylučovala.
- 10.9 Pro vyloučení pochybností se stanoví, že Objednatel není v průběhu trvání této Smlouvy povinen poplat žádné Ad hoc služby.

## **11. EXIT**

- 11.1 Zhotovitel se zavazuje dle pokynů Objednatele poskytnout veškerou potřebnou součinnost, dokumentaci a informace, účastnit se jednání s Objednatel a popřípadě třetími osobami za účelem plynulého a řádného převedení všech činností spojených s poskytováním Služeb podpory na Objednatele a/nebo nového poskytovatele, ke kterému dojde po skončení účinnosti této Smlouvy (dále jen „Exit“).
- 11.2 Za tímto účelem se Zhotovitel zavazuje ve lhůtách dle odst. 11.3 Smlouvy vypracovat na základě pokynu Objednatele dokumentaci vymezující postup provedení Exitu dle požadavků uvedených v rámci [Přílohy č. 1](#) této Smlouvy (dále jen „Exitový plán“), a poskytnout plnění nezbytná k realizaci tohoto Exitového plánu za přiměřeného použití vhodných ustanovení této Smlouvy. Závazek dle tohoto ustanovení platí i po uplynutí doby trvání této Smlouvy, a to nejméně 6 měsíců po jejím ukončení.
- 11.3 Objednatel je oprávněn požádat o vypracování Exitového plánu nejdříve 1 rok před řádným ukončením účinnosti této Smlouvy, kdykoli spolu s odstoupením Objednatele od této Smlouvy, nebo i po odstoupení Zhotovitele od této Smlouvy. Zhotovitel se zavazuje vypracovat Exitový plán a poskytnout plnění nezbytná k jeho realizaci do 1 měsíce od doručení takového požadavku Objednatele, nestanoví-li Objednatel jinak. Vypracováním Exitového plánu se rozumí jeho schválení Objednatel v souladu s odst. 7.2 této Smlouvy.
- 11.4 Smluvní strany se dohodly, že cena za vypracování Exitového plánu a poskytnutí plnění nezbytného k realizaci Exitového plánu či poskytování další součinnosti dle tohoto článku Smlouvy je součástí ceny za poskytování Služeb podpory dle této Smlouvy.

## **12. ZMĚNOVÉ ŘÍZENÍ**

- 12.1 Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna písemně navrhnout změny Technické specifikace Díla. Objednatel není povinen navrhovanou změnu akceptovat. Zhotovitel se zavazuje vynaložit veškeré úsilí, které po něm lze spravedlivě požadovat, aby změnu požadovanou Objednatel akceptoval.
- 12.2 Jakékoliv změny Smlouvy musí být sjednány v souladu s příslušnými ustanoveními ZZVZ.

## **13. DALŠÍ POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN**

- 13.1 Zhotovitel se dále zavazuje:

- 13.1.1 přijmout potřebná opatření tak, aby byla zajištěna integrita, důvěrnost a dostupnost dat zpracovávaných v Systému v souladu s účelem této Smlouvy;
- 13.1.2 poskytovat plnění podle této Smlouvy vlastním jménem, na vlastní odpovědnost a v souladu s pokyny Objednatele řádně a včas, zejména se zohledněním délky trvání akceptačních procedur;
- 13.1.3 poskytovat plnění tak, aby byla dodržena garantovaná dostupnost Systému za sledované období (kalendářní měsíc) dle [Přílohy č. 1](#) této Smlouvy;
- 13.1.4 poskytovat plnění podle této Smlouvy s péčí řádného hospodáře odpovídající podmínkám sjednaným v této Smlouvě; dostane-li se Zhotovitel do prodlení se svým plněním bez toho, aby to způsobil Objednatel či okolnosti vylučující odpovědnost po dobu delší než 30 kalendářních dnů, je Objednatel oprávněn zajistit náhradní plnění po dobu prodlení Zhotovitele jinou osobou; v takovém případě se Zhotovitel zavazuje nahradit v plném rozsahu náklady spojené s náhradním plněním;
- 13.1.5 upozorňovat Objednatele včas na všechny hrozící vady či výpadky svého plnění, jakož i poskytovat Objednateli veškeré informace, které jsou pro plnění Smlouvy nezbytné;
- 13.1.6 neprodleně oznámit písemnou formou Objednateli překážky, které mu brání v plnění předmětu Smlouvy a výkonu dalších činností souvisejících s plněním předmětu Smlouvy;
- 13.1.7 upozornit Objednatele na potenciální rizika vzniku škod a včas a řádně dle svých možností provést taková opatření, která riziko vzniku škod zcela vyloučí nebo sníží;
- 13.1.8 i bez pokynů Objednatele provést nutné úkony, které, ač nejsou předmětem této Smlouvy, budou s ohledem na nepředvídané okolnosti pro plnění Smlouvy nezbytné nebo jsou nezbytné pro zamezení vzniku škody; jde-li o zamezení vzniku škod nezapříčiněných Zhotovitelem, má Zhotovitel právo na úhradu nezbytných a účelně vynaložených nákladů;
- 13.1.9 postupovat při poskytování plnění podle této Smlouvy s odbornou péčí a aplikovat procesy „best practice“;
- 13.1.10 v případě potřeby průběžně komunikovat s Objednatelem a třetími osobami, vyžadují-li to řádné dodání Díla či poskytnutí Služeb;
- 13.1.11 informovat Objednatele o plnění svých povinností podle této Smlouvy a o důležitých skutečnostech, které mohou mít vliv na výkon práv a plnění povinností smluvních stran;
- 13.1.12 zajistit, aby všechny osoby podílející se na plnění jeho závazků z této Smlouvy, které se budou zdržovat v prostorách nebo na pracovištích Objednatele či místech Objednatelem určených ve smyslu odst. 5.10 Smlouvy, dodržovaly účinné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a veškeré interní předpisy Objednatele či třetí osoby, s nimiž Objednatel Zhotovitele sám či prostřednictvím třetí osoby obeznámil;
- 13.1.13 chránit osobní údaje, data a duševní vlastnictví Objednatele a třetích osob;

- 13.1.14 upozorňovat Objednatele na možné rozšíření či změny Díla nebo Služeb za účelem jejich lepšího využívání pro stanovený účel;
- 13.1.15 upozorňovat Objednatele v odůvodněných případech na případnou nevhodnost pokynů Objednatele;
- 13.1.16 písemně oznámit Objednateli požadavky na uzpůsobení infrastruktury případným vyšším nárokům na zajištění řádného provozu Díla a poskytování Služeb, které mohou nastat v průběhu trvání této Smlouvy zejména v důsledku poskytování Ad hoc služeb Zhotovitelem, a to neprodleně poté, co se o potřebě takového přizpůsobení infrastruktury dozví.
- 13.2 Zhotovitel se dále zavazuje udržovat v platnosti a účinnosti po celou dobu účinnosti Smlouvy pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Zhotovitelem třetí osobě (zejména Objednateli), a to tak, že limit pojistného plnění vyplývající z pojistné smlouvy nesmí být nižší než 20.000.000,- Kč za rok. Pojistnou smlouvu dle tohoto odstavce je Zhotovitel povinen předložit Objednateli nejpozději do 10 pracovních dnů po uzavření této Smlouvy a dále kdykoliv bezodkladně po písemném vyžádání Objednatele. Nepředložením pojistné smlouvy do 1 měsíce po uzavření Smlouvy nebo do 1 měsíce po vyžádání ze strany Objednatele vzniká právo Objednatele na odstoupení od Smlouvy.
- 13.3 Zhotovitel se zavazuje zajistit nejpozději do 10 pracovních dnů (nebo v termínech podle dokumentace provedené změny) od uskutečnění jakékoli změny Systému provedené Zhotovitelem po dokončení Díla na základě této Smlouvy, která uvedla Systém do nesouladu s Dokumentací, aktualizaci Dokumentace Systému.
- 13.4 Zhotovitel se dále zavazuje poskytnout Objednateli veškeré informace potřebné ke splnění povinností Objednatele dle ZZVZ.
- 13.5 Zhotovitel se zavazuje poskytnout Objednateli potřebnou součinnost při výkonu finanční kontroly dle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů.
- 13.6 Zhotovitel se zavazuje poskytnout Objednateli potřebnou součinnost při provádění bezpečnostního auditu u Objednatele. Objednatel je dále oprávněn vyvolat bezpečnostní audit u Zhotovitele dle své potřeby.
- 13.7 V souvislosti s poskytováním služeb dle této Smlouvy nebude Objednatel jakkoliv nakládat s osobními údaji třetích osob, ani nebudou jakkoliv zpřístupněny Objednateli. Zhotovitel tímto prohlašuje, že dodržuje veškeré obecně závazné předpisy vztahující se na ochranu osobních údajů.
- 13.8 V souvislosti s plněním dle této Smlouvy Objednatel zmocňuje Zhotovitele ke všem úkonům, které je třeba pro řádné splnění jeho závazku dle této Smlouvy provést, a to včetně úkonů, ke kterým je potřeba vyžádat součinnost třetích stran. V případě nutnosti vyžádání součinnosti třetí strany je Zhotovitel povinen informovat Objednatele s dostatečným předstihem, že si vyžádá součinnost třetí strany.

#### **14. VLASTNICKÉ PRÁVO A UŽÍVACÍ PRÁVA**

- 14.1 Vlastníkem části Díla, která je stavbou, je od počátku Objednatel.
- 14.2 Vlastnické právo k věcem určeným pro Dílo nabývá Objednatel okamžikem jejich zabudování do příslušné stavby, resp. i okamžikem jejich montáže na stavbu, použitím pro účel údržby,



- opravy nebo úpravy. Zhotovitel sjednává v poddodavatelském systému vlastnický režim, který není v kolizi s vlastnickým režimem podle této Smlouvy.
- 14.3 Zhotovitel vykonává po dobu od přechodu vlastnického práva podle odst. 14.2 této Smlouvy do předání a převzetí plnění nad takto vzniklým vlastnictvím Objednatele správu. Výkon správy končí okamžikem řádného předání a převzetí plnění podle této smlouvy Objednatelem.
- 14.4 Odměna pro správce podle ustanovení § 1402 odst. 1 občanského zákoníku je zahrnuta v ceně Díla.
- 14.5 Nebezpečí škody na Objednatelem Zhotoviteli předaných věcech (včetně staveb) nese Zhotovitel. Předáním a převzetím předmětu Díla přechází nebezpečí škody na převzatém předmětu Díla na Objednatele. Na Zhotovitele nepřechází nebezpečí nahodilých škody na věci, jež je předmětem údržby, opravy nebo úpravy, ani vlastnické právo k ní.
- 14.6 V případě, movitých věcí, které se mají stát vlastnictvím Objednatele a nejsou montovány do stavby dle této Smlouvy, nabývá Objednatel vlastnické právo k těmto věcem dnem akceptace Implementace. Tímto okamžikem přechází na Objednatele také nebezpečí škody na těchto předaných věcech.
- 14.7 V případě, že výsledky plnění dle této Smlouvy naplní znaky autorského díla ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**autorský zákon**“), je k těmto výsledkům plnění Zhotovitelem poskytována licence za podmínek sjednaných dále v tomto článku Smlouvy. Objednatel je oprávněn veškeré výsledky Zhotovitele považované za autorské dílo ve smyslu autorského zákona (dále jen „**autorská díla**“) užívat dle níže uvedených podmínek.
- 14.8 Objednatel je oprávněn od okamžiku účinnosti poskytnutí licence k autorskému dílu dle této Smlouvy užívat toto autorské dílo k jakémukoliv účelu plynoucímu z této Smlouvy a v rozsahu, v jakém uzná za nezbytné, vhodné či přiměřené. Pro vyloučení pochybností to znamená, že Objednatel je oprávněn užívat autorské dílo v neomezeném množstevním a územním rozsahu, a to všemi v úvahu přicházejícími způsoby a s časovým rozsahem omezeným pouze dobou trvání majetkových autorských práv k takovému autorskému dílu. Součástí licence je neomezené oprávnění Objednatele provádět jakékoliv modifikace, úpravy a změny autorského díla a dle svého uvážení do něj zasahovat, zapracovávat ho do dalších autorských děl, zařazovat ho do děl souborných či do databází apod., a to i prostřednictvím třetích osob. Objednatel je bez potřeby jakéhokoliv dalšího svolení Zhotovitele oprávněn udělit třetí osobě podlicenci k užití autorského díla nebo svoje oprávnění k užití autorského díla třetí osobě postoupit. Licence k autorskému dílu je poskytována jako neomezená nevýhradní. Objednatel není povinen licenci využít.
- 14.9 V případě počítačových programů se licence vztahuje ve stejném rozsahu na autorské dílo ve strojovém i zdrojovém kódu, jakož i koncepční přípravné materiály, a to i na případné další verze počítačových programů. Zdrojové kódy budou Objednateli zpřístupněny za podmínek stanovených v čl. 15 této Smlouvy.
- 14.10 Zhotovitel touto Smlouvou poskytuje Objednateli licenci k autorským dílům dle odst. 14.8 této Smlouvy, přičemž účinnost této licence nastává okamžikem akceptace dílčího plnění, které příslušné autorské dílo zahrnuje; do té doby je Objednatel oprávněn autorské dílo užívat v rozsahu a způsobem nezbytným k provedení akceptace příslušného dílčího plnění.

- 14.11 Udělení licence nelze ze strany Zhotovitele vypovědět a její účinnost trvá i po skončení účinnosti této Smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany výslovně jinak.
- 14.12 Zhotovitel je povinen postupovat tak, aby udělení licence k autorskému dílu dle této Smlouvy včetně oprávnění udělit podlicenci a souvisejících oprávnění zabezpečil, a to bez újmy na právech třetích osob.
- 14.13 Součástí plnění Zhotovitele může být tzv. proprietární (standardní) software (dále jen „**proprietární software**“) u kterého Zhotovitel nemůže udělit Objednateli oprávnění dle předchozích ustanovení tohoto čl. 14 Smlouvy nebo to po něm nelze spravedlivě požadovat, pouze při splnění některé z následujících podmínek:
- 14.13.1 Jedná se o software, který je v době uzavření Smlouvy prokazatelně užíván v produktivním prostředí nejméně u dvou na sobě nezávislých a vzájemně nepropojených subjektů, a jenž je na trhu běžně dostupný, tj. nabízený alespoň dvěma na sobě nezávislými a vzájemně nepropojenými subjekty:
- a) pokud jsou tyto subjekty oprávněny takovýto software implementovat, upravovat a udržovat; nebo
  - b) pokud k takovému software není poskytnutí licence v rozsahu dle odst. 14.1 až odst. 14.12 této Smlouvy účelné a nebrání dalšímu rozvoji Systému ze strany Objednatele v rozsahu nezbytném za účelem reflektování případných legislativních změn, personálního nebo obchodního rozvoje Objednatele (zejména vývojový software, databázový software aj.).
- Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli o této skutečnosti písemné prohlášení a na výzvu Objednatele tuto skutečnost prokázat.
- 14.13.2 Jedná se o software, který je veřejnosti poskytován zdarma, včetně detailně komentovaných zdrojových kódů, úplné uživatelské, provozní a administrátorské dokumentace a práva software měnit. Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli o této skutečnosti písemné prohlášení a na výzvu Objednatele tuto skutečnost prokázat.
- 14.13.3 Jedná se o software, k němuž Zhotovitel Objednateli nejpozději do 30 dnů po ukončení Implementace poskytne nebo zprostředkuje poskytnutí úplných komentovaných zdrojových kódů a bezpodmínečné právo provádět jakékoliv modifikace, úpravy, změny takového software a dle svého uvážení do něj zasahovat, zapracovávat ho do dalších autorských děl, zařazovat ho do děl souborných či do databází apod., a to i prostřednictvím třetích osob, přičemž poskytování zdrojových kódů se řídí čl. 15 této Smlouvy.
- 14.13.4 Jedná se o software, (i) který je integrální součástí hardware dodávaného jako část plnění Smlouvy nebo (ii) který nad takovým hardware poskytuje pouze abstrakční vrstvu pro programování aplikací, vše za podmínky, že spouštění takového software je od výrobce příslušného hardware předepsáno pro jeho korektní fungování a zároveň se jedná o software, k němuž není poskytnutí licence v rozsahu dle odst. 14.1 až odst. 14.12 Smlouvy účelné a nebrání dalšímu rozvoji Systému ze strany Objednatele (zejména obslužné programy jako je BIOS či ovladače hardware). Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli o této skutečnosti písemné prohlášení a na výzvu Objednatele tuto skutečnost prokázat.

V případě že Zhotovitel poruší povinnost či prohlášení dle tohoto odstavce

14.13 Smlouvy je Objednatel oprávněn požadovat úhradu smluvní pokuty ve výši 2.000.000,- Kč za každý jednotlivý případ takového porušení.

- 14.14 Pokud se bude jednat o proprietární software dle odst. 14.13, tak na rozdíl od licence ke zbývajícím částem plnění udělované dle odst. 14.1 až odst. 14.12 Smlouvy postačí, aby udělená licence k takovému software zahrnovala nevýhradní oprávnění užít jej jakýmkoli způsobem po dobu trvání majetkových práv autorských, na území České republiky a v neomezeném množstevním rozsahu, a to včetně práva Objednatele do proprietárního software zasahovat, pokud tak stanoví příslušné ustanovení odst. 14.1 až odst. 14.12 Smlouvy. V případě výpovědi či odstoupení od Smlouvy se Zhotovitel zavazuje nabídnout Objednateli právo užívat takovýto proprietární software v rozsahu, v jakém je to nezbytné pro řádné užívání plnění dle této Smlouvy. Tím není dotčeno právo Objednatele pořídit proprietární software i od třetí osoby a bez ohledu na licence pořízené dříve Zhotovitelem. V případě využití tohoto přednostního práva se Zhotovitel zavazuje, že právo užívat proprietární software dle tohoto odstavce Smlouvy nabídne Objednateli za běžných tržních podmínek a bude vycházet z účetní hodnoty licencí, které pořídil.
- 14.15 Nelze-li to na Zhotoviteli spravedlivě požadovat a není-li to v rozporu s ustanoveními tohoto čl. 14 Smlouvy, nemusí být Objednateli k proprietárnímu softwaru předány zdrojové kódy a stejně tak nemusí být poskytnuto právo Objednatele do proprietárního softwaru zasahovat, vždy však musí být předána kompletní uživatelská, administrátorská a provozní dokumentace.
- 14.16 Zhotovitel se zavazuje samostatně zdokumentovat veškeré využití proprietárního software v rámci jeho plnění a předložit Objednateli ucelený přehled využitého proprietárního software, jehož součástí budou licenční podmínky takového proprietárního software, seznam jeho alternativních dodavatelů a jeho originální dokumentace, pokud je její poskytování obvyklé. Tento přehled je Zhotovitel povinen předložit Objednateli vždy do 3 pracovních dnů po akceptaci plnění, v jehož rámci Zhotovitel využil proprietární software a dále vždy do 1 měsíce od doručení výzvy Objednatele, kterou může Objednatel učinit kdykoli, nejpozději však do 2 let od skončení účinnosti Smlouvy z jakéhokoli důvodu.
- 14.17 Jestliže jsou s užitím proprietárního software či jiných souvisejících plnění spojeny jednorázové či pravidelné licenční poplatky, je Zhotovitel povinen v rámci ceny plnění řádně uhradit všechny tyto poplatky za celou dobu trvání Smlouvy.
- 14.18 V případě licencí Microsoft ve smyslu [Přílohy č. 1](#) této Smlouvy si Objednatel vyhrazuje právo, že si tyto licence zajistí samostatně na základě zvláštní smlouvy a tyto licence poskytne Zhotoviteli pro účely plnění této Smlouvy. V takovém případě se cena za příslušné plnění dle této Smlouvy snižuje o cenu licencí Microsoft dle nabídky Zhotovitele na Veřejnou zakázku.
- 14.19 Práva získaná v rámci plnění této Smlouvy přechází i na případného právního nástupce Objednatele. Případná změna v osobě Zhotovitele (např. právní nástupnictví) nebude mít vliv na oprávnění udělená v rámci této Smlouvy Zhotovitelem Objednateli.

- 14.20 Odměna za poskytnutí, zprostředkování nebo postoupení licence k autorským dílům je zahrnuta v ceně Díla. Bez ohledu na formu uzavření licenční smlouvy však platí, že Zhotovitel je vždy povinen zajistit poskytnutí licence dle podmínek stanovených Smlouvou, a to bez ohledu na případný rozdílný obsah standardních licenčních podmínek vykonavatele majetkových práv k takovým autorským dílům.
- 14.21 Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn vykonávat svým jménem a na svůj účet majetková práva autorů k autorským dílům, která budou součástí plnění podle této Smlouvy, resp. že má souhlas všech relevantních třetích osob k poskytnutí licence k autorským dílům podle tohoto čl. 14 této Smlouvy; toto prohlášení zahrnuje i taková práva, která by vytvořením autorského díla teprve vznikla.
- 14.22 Zhotovitel dále prohlašuje, že veškeré jeho plnění dodané podle této Smlouvy bude prosté právních vad a zavazuje se odškodnit v plné výši Objednatele v případě, že třetí osoba úspěšně uplatní autorskoprávní nebo jiný nárok plynoucí z právní vady poskytnutého plnění. V případě, že by nárok třetí osoby vznikl v souvislosti s plněním Zhotovitele podle této Smlouvy, bez ohledu na jeho oprávněnost, vedl k dočasnému či trvalému soudnímu zákazu či omezení užívání Systému či jeho části, zavazuje se Zhotovitel zajistit náhradní řešení a minimalizovat dopady takovéto situace, a to bez dopadu na cenu plnění sjednanou podle této Smlouvy, přičemž současně nebudou dotčeny ani nároky Objednatele na náhradu škody.
- 14.23 V případě, že v souvislosti s plněním této Smlouvy nebo v souvislosti s poskytováním Ad hoc služeb vznikne databáze v rozsahu autorského díla, prohlašují Smluvní strany, že práva k Databázi náleží Objednateli, který je pořizovatelem Databáze ve smyslu § 89 autorského zákona. Objednatel nepřevádí na Zhotovitele práva pořizovatele databáze ve smyslu § 90 odst. 6 autorského zákona v souvislosti s plněním dle této Smlouvy. Zhotovitel je oprávněn užívat Databázi v rozsahu a způsobem nezbytnými pro provoz, správu a rozvoj Systému dle této Smlouvy po dobu její účinnosti.

## 15. ZDROJOVÝ KÓD

- 15.1 Nestanoví-li tato Smlouva jinak, zejména v odst. 14.13, je Zhotovitel povinen nejpozději v okamžiku jeho akceptace předat Objednateli zdrojový kód každého jednotlivého dílčího plnění tvořícího Systém, které je počítačovým programem. Zdrojový kód musí být spustitelný v prostředí Objednatele a zaručující možnost ověření, že je kompletní a ve správné verzi, tzn. umožňující kompilaci, instalaci, spuštění a ověření funkcionality, a to včetně podrobné dokumentace zdrojového kódu takovéto části Systému. Zdrojový kód bude Objednateli Zhotovitelem předán na nepřepisovatelném technickém nosiči dat s viditelně označeným názvem „Zdrojový kód“ a označením dané části Systému. O předání technického nosiče dat bude oběma Smluvními stranami sepsán a podepsán písemný předávací protokol.
- 15.2 Zhotovitel se zavazuje zřídit přístup ke Zdrojovému kódu i v elektronické podobě prostřednictvím dálkového přístupu. Zhotovitel se zavazuje zřídit přístup ke knihovnam Zdrojových kódů a Zdrojové kódy nesmí být dostupné z provozního prostředí Systému.
- 15.3 Povinnost Zhotovitele uvedená v odst. 15.1 Smlouvy se přiměřeně použije i pro jakékoliv opravy, změny, doplnění, upgrade nebo update zdrojového kódu jednotlivého dílčího plnění tvořícího Systém, k nimž dojde při plnění této Smlouvy nebo v rámci záručních oprav (dále jen „změna zdrojového kódu“). Dokumentace změny zdrojového kódu musí obsahovat podrobný popis a komentář každého zásahu do zdrojového kódu.

- 15.4 Zhotovitel je povinen předat Objednateli dokumentovaný zdrojový kód nebo dokumentovanou změnu zdrojového kódu nejpozději v den předání a převzetí příslušného plnění podle této Smlouvy. V případě předčasného ukončení této Smlouvy je Zhotovitel povinen předat Objednateli aktuální dokumentované zdrojové kódy a koncepční přípravné materiály všech součástí Systému tak, aby byl Objednatel držitelem zdrojového kódu minimálně k v dané chvíli aktuální verzi Systému.
- 15.5 Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel může zdrojový kód dle odst. 14.1 této Smlouvy či jeho změny neomezeně sdílet s ostatními subjekty veřejné správy či jejich dodavateli nebo jej uveřejnit.
- 15.6 Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel může zdrojový kód dle odst. 14.8 užít či zpřístupnit pro provádění modifikací, úprav, změn a rozvoje autorského díla dle čl. 14 třetím osobám.

## 16. ZÁRUKA

- 16.1 Zhotovitel poskytuje záruku, že každá část Díla má ke dni její akceptace funkční vlastnosti stanovené touto Smlouvou a je způsobilá k použití pro účely stanovené v této Smlouvě nebo v souladu s touto Smlouvou. Dále Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku, že pokud mají být na základě Služeb rozšířeny či upraveny funkční vlastnosti Systému, budou výsledné vlastnosti v souladu se zadáním Objednatele a Systém si zachová svoji použitelnost v souladu se stanoveným účelem.
- 16.2 Zhotovitel poskytuje záruku na stavební a montážní práce a pro stavební materiály na dobu 5 let od akceptace Díla jako celku.
- 16.3 Zhotovitel poskytuje záruku za jakost každé části Díla, která nespadá do odst. 16.2 této Smlouvy, od okamžiku její akceptace po dobu 24 měsíců od akceptace Díla jako celku.
- 16.4 Po dobu poskytování Služeb provozu a údržby Systému budou veškeré záruční, mimozáruční i pozáruční vady Systému řešeny plněním Zhotovitele poskytovaným v rámci těchto Služeb provozu a údržby Systému. Toto ustanovení se dále žádným způsobem nedotýká práv Objednatele z vadného plnění.
- 16.5 Údržbové práce na Systému bude Zhotovitel povinen provádět v souladu s čl. 2.4 [Přílohy č. 1](#) této Smlouvy.

## 17. OPRÁVNĚNÉ OSOBY

- 17.1 Každá ze smluvních stran jmenuje oprávněnou osobu, popř. zástupce oprávněné osoby. Oprávněné osoby budou zastupovat smluvní stranu ve smluvních, obchodních a technických záležitostech souvisejících s plněním této Smlouvy.
- 17.2 Jména oprávněných osob a jejich role stanoví [Přílohy č. 4](#) této Smlouvy.

## 18. OCHRANA INFORMACÍ

### Ochrana důvěrných informací

- 18.1 Smluvní strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění závazků z této Smlouvy:

- 18.1.1 si mohou vzájemně vědomě nebo opominutím poskytnout informace, které budou považovány za důvěrné (dále jen „**důvěrné informace**“),
- 18.1.2 mohou jejich zaměstnanci a osoby v obdobném postavení získat vědomou činností druhé strany nebo i jejím opominutím přístup k důvěrným informacím druhé strany.
- 18.2 Smluvní strany se zavazují, že žádná z nich nezpřístupní třetí osobě důvěrné informace, které při plnění této Smlouvy získala od druhé smluvní strany.
- 18.3 Za třetí osoby podle odst. 18.2 Smlouvy se nepovažují:
- 18.3.1 zaměstnanci smluvních stran a osoby v obdobném postavení,
- 18.3.2 orgány smluvních stran a jejich členové,
- 18.3.3 ve vztahu k důvěrným informacím Objednatele poddodavatelé Zhotovitele,
- 18.3.4 ve vztahu k důvěrným informacím Zhotovitele externí dodavatelé Objednatele, a to i potenciální,
- za předpokladu, že se podílejí na plnění této Smlouvy nebo na plnění spojeném s plněním dle této Smlouvy, důvěrné informace jsou jim zpřístupněny výhradně za tímto účelem a zpřístupnění důvěrných informací je v rozsahu nezbytně nutném pro naplnění jeho účelu a za stejných podmínek, jaké jsou stanoveny smluvním stranám v této Smlouvě.
- 18.4 Veškeré informace poskytnuté Objednatelem Zhotoviteli se považují za důvěrné, není-li stanoveno jinak. Veškeré informace poskytnuté Zhotovitelem Objednateli se považují za důvěrné, pouze pokud na jejich důvěrnost Zhotovitel Objednatele předem písemně upozornil a objednatel Zhotoviteli písemně potvrdil svůj závazek důvěrnost těchto informací zachovávat. Pokud jsou důvěrné informace Zhotovitele poskytovány v písemné podobě anebo ve formě textových souborů na elektronických nosičích dat (médiiích), je Zhotovitel povinen upozornit Objednatele na důvěrnost takového materiálu též jejím vyznačením alespoň na titulní stránce nebo přední straně média.
- 18.5 Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se veškeré informace vztahující se k předmětu této Smlouvy a příslušné dokumentaci považují výlučně za důvěrné informace Objednatele a Zhotovitel je povinen tyto informace chránit v souladu s touto Smlouvou. Zhotovitel při tom bere na vědomí, že povinnost ochrany těchto informací podle tohoto článku se vztahuje pouze na Zhotovitele.
- 18.6 Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se za důvěrné nepovažují informace, které:
- 18.6.1 se staly veřejně známými, aniž by jejich zveřejněním došlo k porušení závazků přijímající smluvní strany či právních předpisů,
- 18.6.2 měla přijímající strana prokazatelně legálně k dispozici před uzavřením této Smlouvy, pokud takové informace nebyly předmětem jiné, dříve mezi smluvními stranami uzavřené smlouvy o ochraně informací,
- 18.6.3 jsou výsledkem postupu, při kterém k nim přijímající strana dospěje nezávisle a je to schopna doložit svými záznamy nebo důvěrnými informacemi třetí strany,
- 18.6.4 po podpisu této Smlouvy poskytne přijímající straně třetí osoba, jež není omezena v takovém nakládání s informacemi,

- 18.6.5 je-li zpřístupnění informace vyžadováno zákonem či jiným právním předpisem včetně práva EU nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu veřejné moci.
- 18.7 Za důvěrné informace se ve smyslu odst. 18.6 Smlouvy zejména nepovažují:
- 18.7.1 ustanovení této Smlouvy včetně jejích příloh,
- 18.7.2 výše ceny uhrazené za plnění dle této Smlouvy v jednotlivém kalendářním roce,
- 18.7.3 zdrojové kódy ve smyslu čl. 15 Smlouvy.
- 18.8 Za porušení povinnosti mlčenlivosti Zhotovitele se považují též případy, kdy tuto povinnost poruší kterákoliv z osob uvedených v odst. 18.3 Smlouvy, které daná smluvní strana poskytla důvěrné informace druhé smluvní strany.
- 18.9 Poruší-li Zhotovitel povinnosti vyplývající z této Smlouvy ohledně ochrany důvěrných informací, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 500.000,- Kč za každé porušení takové povinnosti.

#### **Ochrana osobních údajů**

- 18.10 Pokud se na jakoukoliv část plnění poskytovanou Zhotovitelem vztahuje GDPR (Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů)), je Zhotovitel povinen zajistit plnění svých povinností v GDPR stanovených. V případě, kdy bude Zhotovitel v kterémkoliv okamžiku plnění svých smluvních povinností zpracovatelem osobních údajů poskytnutých Objednateli nebo získaných pro Objednatele, je povinen na tuto skutečnost Objednatele upozornit a bezodkladně (vždy však před zahájením zpracování osobních údajů) s ním uzavřít Smlouvu o zpracování osobních údajů, která tvoří [Přílohu č. 6](#) této Smlouvy. Smlouvu dle předcházející věty je dále Zhotovitel s Objednatelem povinen uzavřít vždy, když jej k tomu Objednatel písemně vyzve.

#### **Společné ustanovení**

- 18.11 Ukončení účinnosti této Smlouvy z jakéhokoliv důvodu se nedotkne ustanovení tohoto článku Smlouvy a jejich účinnost včetně ustanovení o sankcích přetrvá bez omezení i po ukončení účinnosti této Smlouvy.

### **19. NÁHRADA ŠKODY**

- 19.1 Každá ze stran nese odpovědnost za způsobenou škodu v rámci platných právních předpisů a této Smlouvy. Obě strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
- 19.2 Zhotovitel odpovídá Objednateli za veškeré škody, způsobené porušením této Smlouvy. Zhotovitel se zároveň zavazuje Objednatele odškodnit za jakékoliv škody, které mu v důsledku porušení povinností Zhotovitele vzniknou v důsledku pravomocného rozhodnutí soudu či jiného státního orgánu.
- 19.3 Zhotovitel odpovídá Objednateli za škodu, která mu vznikne z důvodu vrácení jakékoliv dotace či příspěvku, který obdržel nebo měl obdržet na krytí nákladů plnění dle této Smlouvy, a které mu byly odňaty nebo neposkytnuty z důvodů stojících na straně Zhotovitele.

- 19.4 Žádná ze stran neodpovídá za škodu, která vznikla v důsledku věcně nesprávného nebo jinak chybného zadání, které obdržela od druhé strany. V případě, že Objednatel poskytl Zhotoviteli chybné zadání a Zhotovitel s ohledem na svou povinnost dodat Dílo nebo jeho část s odbornou péčí mohl a měl chybnost takového zadání zjistit, smí se ustanovení předchozí věty dovolávat pouze v případě, že na chybné zadání Objednatele písemně upozornil a Objednatel trval na původním zadání.
- 19.5 Žádná ze smluvních stran nemá povinnost nahradit škodu způsobenou porušením svých povinností vyplývajících z této Smlouvy, bránila-li jí v jejich splnění některá z překážek vylučujících povinnost k náhradě škody ve smyslu § 2913 odst. 2 občanského zákoníku.
- 19.6 Smluvní strany se zavazují upozornit druhou smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující odpovědnost bránící řádnému plnění této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k odvrácení a překonání okolností vylučujících odpovědnost.
- 19.7 Případná náhrada škody bude zaplacená v měně platné na území České republiky, přičemž pro výpočet na tuto měnu je rozhodný kurs České národní banky ke dni vzniku škody.
- 19.8 Každá ze smluvních stran je oprávněna požadovat náhradu škody i v případě, že se jedná o porušení povinnosti, na kterou se vztahuje smluvní pokuta či sleva z ceny, a to v celém rozsahu.

## 20. SANKCE

- 20.1 Smluvní strany se dohodly, že:
- 20.1.1 v případě prodlení Zhotovitele s Implementací v termínu dle Harmonogramu, vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý i započatý den prodlení,
- 20.1.2 v případě, že Systém nebude splňovat požadavky na jeho dostupnost ve smyslu [Přílohy č. 1](#) této Smlouvy, má Objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši uvedené v [Příloze č. 1](#) pro příslušné snížení dostupnosti Systému za sledované období (kalendářní měsíc) proti stanovené hodnotě,
- 20.1.3 v případě prodlení Zhotovitele s vyřešením události (poruchy nebo servisního požadavku) v termínech dle [Přílohy č. 1](#) Smlouvy, má Objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši specifikované v [Příloze č. 1](#) Smlouvy, a to v návaznosti na prioritu řešení dané události a dobu jejího skutečného vyřešení Zhotovitelem,
- 20.1.4 v případě prodlení Zhotovitele s předáním výsledku Ad hoc služeb podle jednotlivé Objednávky vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení;
- 20.1.5 v případě prodlení Zhotovitele s předáním jakékoliv části dokumentovaného zdrojového kódu podle čl. 15 této Smlouvy vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
- 20.2 Smluvní strany se dále dohodly, že:



- 20.2.1 v případě prodlení Zhotovitele s předložením pojistné smlouvy Objednateli ve lhůtě dle odst. 13.2 Smlouvy vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý i započatý den prodlení;
- 20.2.2 v případě prodlení Zhotovitele s provedením aktualizace Dokumentace v termínech stanovených dle odst. 13.3 Smlouvy vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý den prodlení;
- 20.2.3 v případě prodlení Zhotovitele s vypracováním Exitového plánu nebo v případě prodlení s poskytnutím plnění nezbytných k jeho realizaci do 1 měsíce od doručení požadavku Objednatele dle odst. 11.2 této Smlouvy vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každý i započatý den prodlení;
- 20.2.4 v případě porušení povinnosti Zhotovitele alokovat na plnění dle této Smlouvy kapacitu členů realizačního týmu a provádět jejich změny pouze se souhlasem Objednatele dle odst. 3.7 nebo poskytovat plnění dle této Smlouvy s využitím poddodavatelů uvedených v [Příloze č. 3](#) této Smlouvy dle odst. 3.8 Smlouvy vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každé jednotlivé porušení takovéto povinnosti.
- 20.2.5 v případě porušení povinnosti Zhotovitele upozornit Objednatele na případnou potřebu uzpůsobení infrastruktury popávaným Ad hoc službám dle odst. 13.1.16 Smlouvy, vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každé jednotlivé porušení takovéto povinnosti.
- 20.3 Smluvní pokuty a/nebo úroky z prodlení jsou splatné 30. den ode dne doručení faktury (která je považována za písemnou výzvu oprávněné smluvní strany k její úhradě) povinnou smluvní stranou, není-li ve výzvě uvedena lhůta delší. Nároky Objednatele mohou být včetně příslušenství uspokojeny dle čl. **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.** této Smlouvy teprve po marném uplynutí lhůty dle výzvy k úhradě.
- 20.4 Objednatel je oprávněn kterýkoliv (i dosud nesplacený) svůj nárok na zaplacení smluvní pokuty dle této Smlouvy vůči Zhotoviteli jednostranně započíst oproti nároku Zhotovitele na úhradu ceny plnění dle této Smlouvy.
- 20.5 Zaplacení jakékoliv sjednané smluvní pokuty nevylučuje nárok smluvní strany na náhradu škody či újmy, jakož ani nezabavuje povinnou smluvní stranu povinnosti splnit své závazky.
- 20.6 Souhrnná výše veškerých smluvních pokut, které mohou být požadovány za jeden kalendářní měsíc, je limitována maximálně do výše měsíční ceny za Služby provozu a údržby Systému. Tato limitace je účinná až po úspěšné akceptaci Implementace bez vad a nedodělků.
- 20.7 Souhrn veškerých smluvních pokut, které mohou být požadovány za jeden kalendářní měsíc dle [Přílohy č. 1](#) této Smlouvy v souvislosti s nedodržením závazků Zhotovitele poskytovat veškeré Služby a další plnění dle této Smlouvy řádně a včas, je v daném měsíci limitován maximálně do výše ceny měsíční ceny za Služby provozu a údržby Systému.
- 20.8 Pro účely limitací dle čl. 20.7 a 20.6 se jakákoliv sleva nepovažuje za smluvní pokutu.

## 21. PLATNOST A ÚČINNOST SMLOUVY

- 21.1 Zhotovitel nejpozději při podpisu této Smlouvy vyznačí ty části této Smlouvy, které požaduje v rámci jejího zveřejnění v registru smluv anonymizovat. V případě, že žádné části této Smlouvy Zhotovitel neoznačí, provede anonymizaci Objednatel.
- 21.2 Smluvní strany jsou oprávněny od této Smlouvy, od její části či od jednotlivé dílčí smlouvy (Objednávky) odstoupit za podmínek stanovených občanským zákoníkem nebo jinými předpisy. Plnění poskytnuté smluvními stranami do účinnosti odstoupení zůstává odstoupením nedotčeno, nestanoví-li tato Smlouva výslovně jinak.
- 21.3 Objednatel je oprávněn tuto Smlouvu vypovědět nejdříve po uplynutí 1 roku ode dne akceptace Implementace Objednatelem. Výpovědní doba činí 6 měsíců a počíná běžet prvním dnem měsíce následujícího po měsíci, v němž byla doručena výpověď Zhotoviteli.
- V případě ukončení této Smlouvy dle odst. 21.3 této Smlouvy je Objednatel oprávněn ponechat si veškeré plnění, které nabyl v souvislosti s touto Smlouvou.
- 21.4 Objednatel je oprávněn bez jakýchkoliv sankcí odstoupit od této Smlouvy v případě:
- 21.5.1 prodlení Zhotovitele s předáním jakékoliv části Díla dle Harmonogramu či výsledku Ad hoc služeb po dobu delší než 15 pracovních dnů oproti termínu plnění stanovenému ve Smlouvě nebo na základě této Smlouvy, pokud Zhotovitel nezjedná nápravu ani v dodatečně přiměřené lhůtě, kterou mu k tomu Objednatel poskytne v písemné výzvě ke splnění povinnosti, přičemž tato lhůta nesmí být kratší než 10 pracovních dnů od doručení takovéto výzvy,
- 21.5.2 nedodržení garantované dostupnosti Systému o více než 5 % ve dvou či více po sobě jdoucích vyhodnocovacích obdobích (kalendářních měsících),
- 21.5.3 v případě prodlení Zhotovitele se zajištěním on-line podpory a helpdesku v zaručeném rozsahu delším než 2 pracovní dny v kalendářním měsíci (za prodlení se považuje výpadek byť jen jednoho z uvedených kanálů podpory),
- 21.5.4 nedodržení sledovaných parametrů SLA u Služeb provozu a údržby Systému majících za následek sankci v rámci období alespoň 3 po sobě jdoucích měsíců (slevu z měsíční ceny Služeb provozu a údržby Systému) ve výši 20 % či vyšší, dosažení výše sankce (slevy z ceny) se pro účely odstoupení dle tohoto ustanovení Smlouvy vyhodnotí za poslední 3 měsíce,
- 21.5.5 že celková výše smluvních pokut, na jejichž zaplacení by měl Objednatel dle této Smlouvy nárok, dosáhne 20 % z ceny Díla.
- Zhotovitel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě prodlení Objednatele se zaplacením jakékoliv splatné částky dle této Smlouvy po dobu delší než 60 dnů, pokud Objednatel nezjedná nápravu ani v dodatečně přiměřené lhůtě, kterou mu k tomu Zhotovitel poskytne v písemné výzvě ke splnění povinnosti, přičemž tato lhůta nesmí být kratší než 15 pracovních dnů od doručení takovéto výzvy.
- Objednatel je dále oprávněn bez jakýchkoliv sankcí odstoupit od této Smlouvy, pokud:
- 21.6 21.7.1 na majetek Zhotovitele je prohlášen úpadek nebo Zhotovitel sám podá dlužnický návrh na zahájení insolvenčního řízení; nebo
- 21.7.2 Zhotovitel vstoupí do likvidace; nebo
- 21.7.3 Zhotovitel je uznán, byť nepravomocně, vinným ze spáchání trestného činu podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob.

- 21.8 Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
- 21.9 V případě odstoupení od Smlouvy má Objednatel právo rozhodnout, zda si rozpracované plnění (nebo jeho část) ponechá. Rozpracovaným plněním se myslí Dílo jako celek až do okamžiku jeho řádného převzetí Objednatelem dle odst. 5.7 Smlouvy. V případě, že si Objednatel rozpracované plnění ponechá, náleží Zhotoviteli cena, na kterou má nárok podle Smlouvy, ponížená o to, co Zhotovitel ušetřil neprovedením Díla v plném rozsahu. V případě, že Objednatel nebude mít zájem ponechat si rozpracované plnění, vrátí Zhotovitel celou dosud uhrazenou částku za Dílo a Zhotoviteli nevzniká nárok na jakékoliv další plnění v souvislosti s touto Smlouvou.
- 21.10 Ukončením účinnosti této Smlouvy nejsou dotčena ustanovení Smlouvy týkající se licencí, záruk, nároků z odpovědnosti za vady, nároky z odpovědnosti za škodu či újmu a nároky ze smluvních pokut, ustanovení o ochraně informací ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku účinnosti této Smlouvy.
- 21.11 V případě ukončení Smlouvy či její části je Zhotovitel povinen neprodleně vrátit Objednateli všechny podklady a prostředky, které od něj za účelem plnění předmětu Smlouvy obdržel.

## **22. ŘEŠENÍ SPORŮ**

- 22.1 Smluvní strany se zavazují vyvinout maximální úsilí k odstranění vzájemných sporů vzniklých na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s touto Smlouvou, včetně sporů o její výklad či platnost a usilovat o jejich vyřešení nejprve smírně prostřednictvím jednání oprávněných osob nebo pověřených zástupců.
- 22.2 Pokud smíru nebude dosaženo během 30 (třiceti) kalendářních dnů ode dne oznámení jedné ze Smluvních stran o vzniku sporu a obsahujícího výzvu k zahájení jednání s cílem smírného řešení sporu, bude spor řešen u věcně a místně příslušného soudu v České republice.

## **23. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

- 23.1 Práva a povinnosti smluvních stran touto Smlouvou výslovně neupravené se řídí občanským zákoníkem a příslušnými souvisejícími právními předpisy.
- 23.2 V případě, že jsou v této Smlouvě používány pojmy s velkým písmenem na počátku a nejsou definovány v těle této Smlouvy, jedná se o pojmy definované v přílohách této Smlouvy.
- 23.3 Veškerá práva a povinnosti vyplývající z této Smlouvy přecházejí, pokud to povaha těchto práv a povinností nevyklučuje, na právní nástupce smluvních stran.
- 23.4 Zhotovitel není oprávněn postoupit peněžité nároky vůči Objednateli na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.

- 23.5 Tato Smlouva je uzavřena na dobu určitou v délce 48 měsíců od zahájení poskytování Služeb provozu a údržby Systému provozu.
- 23.6 Smlouva je platná dnem připojení platného uznávaného elektronického podpisu dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů, do této Smlouvy a jejich jednotlivých příloh, nejsou-li součástí jediného elektronického dokumentu (tj. do všech samostatných souborů tvořících v souhrnu Smlouvu<sup>1</sup>), a to oběma Smluvními stranami.
- 23.7 Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
- 23.8 Tato Smlouva se vyhotovuje v elektronické podobě, přičemž obě Smluvní strany obdrží její elektronický originál.
- 23.9 Smlouva představuje úplnou dohodu Smluvních stran o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které Smluvní strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost.
- 23.10 Smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou Smluvních stran ve formě vzestupně číslovaných dodatků Smlouvy, elektronicky podepsaných oprávněnými zástupci obou Smluvních stran.
- 23.11 Smluvní strany se podpisem Smlouvy dohodly, že vylučují aplikaci ustanovení § 557 a § 1805 občanského zákoníku.
- 23.12 Smluvní strany prohlašují, že si sdělily všechny skutkové a právní okolnosti, o nichž k datu podpisu Smlouvy věděly nebo vědět musely, a které jsou relevantní ve vztahu k uzavření a plnění Smlouvy. Kromě ujištění, které si Smluvní strany poskytly ve Smlouvě, nebude mít žádná ze Smluvních stran žádná další práva a povinnosti v souvislosti s jakýmkoliv skutečnostmi, které vyjdou najevo a o kterých neposkytla druhá Smluvní strana informace při jednání o Smlouvě. Výjimkou budou případy, kdy daná Smluvní strana úmyslně uvedla druhou Smluvní stranu ve skutkový omyl ohledně předmětu Smlouvy a případy taxativně stanovené Smlouvou.
- 23.13 Zhotovitel na sebe v souladu s ustanovením § 1765 odst. 2 NOZ přebírá nebezpečí změny okolností. Tímto však nejsou nikterak dotčena práva Smluvních stran upravená ve Smlouvě.
- 23.14 Práva vyplývající ze Smlouvy či jejího porušení se promlčují ve lhůtě 3 let ode dne, kdy mohlo být právo uplatněno poprvé.
- 23.15 Jednáním jazykem mezi Objednatelem a Zhotovitelem bude pro veškerá plnění vyplývající ze Smlouvy výhradně jazyk český, a to včetně veškeré Dokumentace a výstupů vztahující se k předmětu Smlouvy.
- 23.16 Je-li nebo stane-li se jakékoli ustanovení Smlouvy neplatným, nezákonným nebo nevynutitelným, netýká se tato neplatnost, nezákonnost a nevynutitelnost zbývajících ustanovení Smlouvy. Smluvní strany se tímto zavazují na základě jednání nahradit do 5 (pěti) pracovních dnů po doručení výzvy druhé Smluvní strany jakékoli takové neplatné, nezákonné nebo nevynutitelné ustanovení novým ustanovením, které je platné, zákonné a vynutitelné a má stejný nebo alespoň podobný obchodní a právní význam. Nové ustanovení Smlouvy bude přijato ve formě dodatku ke Smlouvě.

<sup>1</sup> Uznávaný elektronický podpis může být do všech souborů tvořících elektronický originál Smlouvy připojen i prostřednictvím hash souborů s uznávaným elektronickým podpisem, vytvořených otiskem z originálního souboru Smlouvy, jednotlivých příloh Smlouvy nebo i archivu souborů obsahujícího přílohy Smlouvy. Hash soubor zaručuje integritu originálního souboru, ze kterého byl otištěn (tj. při porovnání hash souboru vůči originálnímu souboru, ze kterého byl otištěn, lze s jistotou určit, zda došlo nebo nedošlo k pozměnění obsahu originálního souboru). Objednatel používá hash soubory ve formátu PKCS#7 v DER kódování, vytvořené pomocí algoritmu SHA256 s algoritmem podpisu SHA256RSA

- 23.17 Žádné ustanovení Smlouvy nesmí být vykládáno tak, aby omezovalo oprávnění Objednatele uvedená v Zadávací dokumentaci.
- 23.18 Zhotovitel souhlasí s uveřejněním Smlouvy na webových stránkách Objednatele a na profilu Objednatele, pokud Objednatel k takovým uveřejněním přistoupí. V rámci Smlouvy nebudou uveřejněny informace stanovené v ust. § 3 odst. 1 zákona o registru smluv označené Zhotovitelem před podpisem Smlouvy.
- 23.19 Nedílnou součástí Smlouvy tvoří tyto přílohy:

<a href="#">Příloha č. 1:</a>	Technická specifikace
<a href="#">Příloha č. 2:</a>	Realizační tým Zhotovitele
<a href="#">Příloha č. 3:</a>	Seznam poddodavatelů
<a href="#">Příloha č. 4:</a>	Oprávněné osoby
<a href="#">Příloha č. 5:</a>	Zadávací dokumentace (volná příloha)
<a href="#">Příloha č. 6:</a>	Smlouva o zpracování osobních údajů (vzor)
<a href="#">Příloha č. 7:</a>	Cena

V případě, že mezi obsahem této Smlouvy a jejích příloh se vyskytne rozpor, má při výkladu přednost tato Smlouva, následně [Příloha č. 1](#), poté ostatní přílohy této Smlouvy tak, že příloha s nižším číslem má přednost před přílohou s vyšším číslem, a nakonec přílohy [Přílohy č. 1](#) tak, že příloha [Přílohy č. 1](#) s nižším číslem má přednost před přílohou [Přílohy č. 1](#) s vyšším číslem.

Na důkaz svého souhlasu s obsahem této Smlouvy k ní smluvní strany připojily své uznávané elektronické podpisy dle zákona č. 297/2016 sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů.



Digitálně podepsal



Datum:

2021.11.30

13:59:07+01'00'

**Příloha č. 1**  
**Technická specifikace**  
(samostatná volná příloha)

**URSA CR**  
**část 2.1**  
**Technická specifikace**

**Požadavky technických specifikací na realizaci  
centrální části systému Inteligentní parkování  
kamionů (ITP)**

Praha, říjen 2018

## Obsah

### Obsah

<b>Seznam použitých zkratk</b> .....	<b>3</b>
<b>Seznam obrázků</b> .....	<b>5</b>
<b>1 Úvodní informace</b> .....	<b>6</b>
1.1 Širší kontext .....	6
1.2 Předmět dodávek a služeb .....	7
1.3 Struktura dokumentu .....	7
<b>2 Předmět dodávky - Implementační studie</b> .....	<b>8</b>
<b>3 Předmět dodávky - Funkční požadavky a parametry</b> .....	<b>10</b>
3.1 Funkční koncept systému .....	10
<b>4 Předmět dodávky - Obecné technické požadavky</b> .....	<b>20</b>
4.1 Základní technické podmínky .....	20
4.2 Soulad se standardy .....	21
4.3 Mapové podklady .....	21
4.4 Komunikační rozhraní .....	22
4.5 ZPI-P .....	22
4.6 Ověření všech funkcionalit .....	22
4.7 Popis HW a SW prostředí a požadavky na bezpečnost .....	22
4.8 Příprava dodavatelské dokumentace .....	25
4.9 Zkušební provoz, uvedení do provozu, záruční servis a údržba .....	28
<b>5 Rozšíření protokolu DATEX II</b> .....	<b>29</b>
5.1 Oblast parkování .....	29
5.2 Oblast dojezdových dob .....	30
<b>6 Požadavky na dostupnost a funkčnost modulu</b> .....	<b>30</b>
6.1 Požadavky na dostupnost a funkčnost Modulu - SLA a KPI .....	30
6.2 Exit plán .....	33
<b>7 Základní harmonogram dodávky</b> .....	<b>34</b>
<b>8 Přílohy</b> .....	<b>35</b>



## Seznam použitých zkratk

	Význam
AC	Střídavé napětí/proud
CCTV	Kamerový systém
ČSN	Česká technická norma
DATEX	Data Exchange
DC	Stejnoseměrné napětí/proud
DIS-SOS	Dopravní informační systém SOS hlásek
DPPS	Dokumentace pro Provádění Stavby
DDR	Datové distribuční rozhraní
ESB	Enterprise Service Bus
FE	Fast Ethernet, datové rozhraní s rychlostí 100 Mbps
FCD	Floating Car Data
Full HD	Rozlišení obrazu 1920x1080 bodů
FTP	Datový kabel, stíněný
GE	Gigabit Ethernet, datové rozhraní s rychlostí 1000 Mbps
HD	Plné rozlišení obrazu (1920x1080 bodů)
HW	Počítačové vybavení
IP	Internet Protokol / označení pro způsob krytí elektroinstalací
IR	Infračervený přísvit
IT	Informační Technologie
ITP	Intelligent Truck Parking
NDIC	Národní dopravní informační centrum
NN	Sít'/rozvody Nízkého Napětí (do 1000 V)
OS	Typ optického vlákna v optickém kabelu
PBŘS	Požárně Bezpečnostní Řešení Stavby (dokument)
PBZ	Požárně Bezpečnostní Zařízení
PC	Osobní počítač
PD	Projektová Dokumentace



PoE	Napájení po Ethernetu
ŘSD	Ředitelství silnic a dálnic
SDP	Střední dělicí pás na dálnici

Zkratka	Význam
SFP	Modul do aktivních prvků datové sítě s různými rozhraními
SM	Single Mode optický kabel (vlákna 9/125 um)
SPD	Přepěťové ochranné zařízení
SSÚD	Středisko správy a údržby dálnice
SW	Programové vybavení
TEN-T	Trans-European Transport Networks
TTI	Traffic and Traveller Information for Trucks
UPS	Záložní napájecí zdroj
VV	Výkaz výměr
ZPI-P	Zařízení pro provozní informace - parkoviště



## Seznam obrázků

Obrázek 1 - Přehledové funkční schéma .....	10
Obrázek 2 - Funkční schéma systému .....	11
Obrázek 3 Schémata MeasurementData DATEX II, zdroj: Comprehensive tour through the datex data model, Jorg Freudenstein .....	30



# 1 Úvodní informace

## 1.1 Širší kontext

Projekt URSA Czech Republic (URSA CZ) je součástí evropské iniciativy URSA MAJOR Neo (UMneo), která si klade za cíl poskytnout mj. jednotnou informační platformu pro řidiče nákladních vozidel. V rámci UMneo jsou vyvíjeny ITS služby pro zlepšení nákladní dopravy na Rýnsko-Alpském a Skandinávsko-Středozezemním koridoru hlavní sítě TEN-T spojující přístavy severního moře, Porýní a Porúří, metropolitní oblasti v jižním Německu a severní Itálii a středomořské přístavy po Sicílii. UMneo staví na výstupech dvou předcházejících projektů URSA MAJOR a URSA MAJOR 2, které rozšiřuje je jak konceptuálně, tak geograficky. Cílem UMneo je poskytovat přímé uživatelské benefity řidičům mezinárodní nákladní dopravy (lepší parkování, navigace, bezpečnost, menší zpoždění a nejistota).

Cílem projektu URSA CZ je poskytovat v reálném čase kvalitní informace specificky určené řidičům nákladních automobilů, které v současnosti nejsou dostupné nebo jsou dostupné pouze v omezené míře. Vývoj nových služeb bude probíhat v úzké spolupráci s projektem UMneo za účelem zajištění harmonizace a budoucí interoperability se službami dalších členských států.

Implementace v ČR se bude soustředit na dvě hlavní oblasti:

- Inteligentní parkování kamionů
  - Technologie a lokální systém na daných odpočívkách
  - Centrální modul ITP, který bude instalován na NDIC
- Poskytování informací pro kamiony v reálném čase,

které jsou blíže charakterizovány níže:

### Inteligentní parkování kamionů (ITP)

ITP je součástí celého kompletu „Inteligentní parkování kamionů - URSA CZ - WG 2.1“ obsahující jednotlivé PD zpracované pro osazení 4 dálničních odpočívek dohledovými systémy, detektory pro monitoring obsazenosti parkovacích stání a přenosové infrastruktury. Informace o obsazenosti budou prezentovány řidičům prostřednictvím proměnného dopravního značení. Současně budou data odesílána ke zpracování do centrálního systému.

Cílem projektu je vytvořit back-endovou část systému v podobě národního systému/modulu s názvem Inteligentní Parkování Kamionů (ITP - Intelligent Truck Parking). Ten bude zajišťovat sběr relevantních dat pro NDIC, jejich zpracování a poskytování dat dále až k samotným uživatelům.

Celkový soupis řešených projektových dokumentací:

- 1) Část A - Parkoviště Klimkovice P, katastrální území Bravantice (609731)
- 2) Část B - Parkoviště Klimkovice L, katastrální území Bravantice (609731)
- 3) Část C - Parkoviště Antošovice P, katastrální území Koblov (667366)
- 4) Část D - Parkoviště Vražné L, katastrální území Vražné u Oder (785768)

**5) Část E - SW část**

Část E je technicky a funkčně navazující součástí projektu „Inteligentní parkování kamionů

URSA CZ -WG 2.1“. Pro zajištění nezbytné funkčnosti a kompatibility tohoto technologicky složitého projektu nelze zasahovat do dílčích částí projektu bez konsekvencí se zbytkem projektové dokumentace v jakémkoliv stupni. Tuto vzájemnou technickou i technologickou vazbu mezi dílčími částmi projektů je nezbytné dodržovat od projekčních prací až po samotnou realizaci dodávky. Tato část systému tvoří předmět Dodávky, viz níže.

### Poskytování informací pro kamiony v reálném čase (TTI)

Druhá implementační část projektu URSA CZ se bude soustředit na distribuci aktuálních informací určených specificky pro kamiony na české části Baltsko-jaderského koridoru. Tyto úkoly bude zajišťovat subsystém/modul TTI - Traffic and Traveller Information for Trucks.

## **1.2 Předmět dodávek a služeb**

Předmětem řešení jsou níže uvedené dodávky a služby pokrývající dodání kompletního řešení části **Inteligentní parkování kamionů**. Jedná se o:

- Implementační studie
- Vývoj a dodávku systému
- Zkušební provoz, uvedení do provozu, záruční servis a údržbu
- Přípravu dodavatelské dokumentace (uživatelské, technické a administrátorské)

Dodavatel je povinen Zadavateli předat veškeré zdrojové kódy k vytvořené aplikaci a kompletní technickou dokumentaci, na jejichž základě bude mít Zadavatel možnost provést případný další rozvoj bez součinnosti s Dodavatelem. Stejně tak je Dodavatel povinen poskytnout Zadavateli veškeré potřebné licence, jejichž cena bude zahrnuta v nabídkové ceně za poskytování plnění.

Zdrojové kódy SW řešení, kde došlo k použití open source licencí, které mohou být v rámci řešení této dodávky použity, budou předány jako součást zdrojových kódů celého díla.

Veškeré uživatelské a servisní softwarové vybavení, které bude dodáno, bude, kromě instalace na příslušné hardwarové vybavení, předáno na CD/DVD, aby byl zadavatel v maximálně možné míře sám schopen obsluhovat a udržovat dodaná zařízení.

SW licence budou poskytnuty formou nevýhradní, časově i geograficky neomezenou.

## **1.3 Struktura dokumentu**

Dokument je strukturován do hlavních částí:

- Implementační studie - specifikuje požadavky na systém, analyzuje prostředí Zadavatele. Cílem je identifikovat aspekty nezbytné pro realizaci předmětu plnění a to včetně integrace do prostředí Zadavatele.
- Funkční požadavky a parametry - specifikují požadavky na podobu dodávaného systému v dělení na jeho jednotlivé části. Pro snadnější orientaci je zde prezentován také celkový funkční koncept, včetně vazeb na okolní systémy a subsystémy.
- Obecné technické požadavky - uvádí technické podmínky zaměřené na specifikaci technologických platforem, dále požadovanou podobu dodavatelské dokumentace a podmínky zkušebního provozu, záručního servisu a údržby

## 2 Předmět dodávky - Implementační studie

Dodavatel v úvodu projektu zdokumentuje navrhované řešení ve formě Implementační studie. Do Implementační studie promítne výsledky analýzy prostředí Zadavatele, kterou Dodavatel zpracuje pro upřesnění zadání a požadavků na integraci systému do prostředí Zadavatele. Účelem této analýzy je rozpoznat a zpracovat všechny aspekty nezbytné pro realizaci všech částí plnění souvisejících s vytvořením a nasazením systému, a to včetně integrace systému do NDIC a zajištěním schopnosti poskytovat služby jeho komplexní podpory.

Analýza bude provedena a v Implementační studii zpracována tak, aby na ni Dodavatel mohl hladce navázat přípravou detailní technické realizační dokumentace, podle níž systém vytvoří a implementuje spolu s provedením všech souvisejících aktivit. Implementační studie musí tudíž rozpracovat cíle a základní popis řešení. Dále musí pokrýt všechny podporované procesy, v nich používaná data a informační toky v souvislostech na navazující oblasti.

Studie dokumentuje funkční požadavky a požadavky na užití systému (a to jak zjištěné, tak inherentní). Vymezí uživatele, jejich role a oprávnění. Zachytí zpracovávané objemy dat a výkonnostní parametry systému.

Zpracuje architekturu ve všech potřebných vrstvách, včetně vazeb na okolní systémy. Zachytí konceptuální modely, které vyjadřují kontext systému, scénáře užití, základní části systému, moduly a funkční celky, hlavní datové položky, informace a toky zpracování a další návrhové artefakty.

Navrhne potřebná výpočetní prostředí a jejich parametry. Zdokumentuje analýzu rizik systému spolu s identifikací aktiv, hrozeb, zranitelností a její vyhodnocení spolu s požadavky na bezpečnostní funkce systému a navrhne opatření pro eliminaci identifikovaných rizik. Popíše přístup k testování, školení a nasazení systému formou strategií pro tyto oblasti. Zachytí koncept budoucího provozního modelu, provozování, správy, administrace, dohledu a servisní podpory Systému, projektové uspořádání plnění zakázky, dokumentaci, harmonogram plnění atd. Popíše zásadní předpoklady, omezení a rizika spolu s opatřeními pro jejich zvládnutí.

Implementační studie bude vhodně strukturována a uspořádána do sady navazujících dokumentů, aby potřebné aspekty zachytila srozumitelným a přehledným způsobem ve všech potřebných vazbách a souvislostech, a tak usnadnila její akceptaci Zadavatelem ve vší celistvosti.

Součástí Implementační studie jsou také koncepční dokumenty, zejména strategie testování či další koncepční materiály dle Dodavatelova návrhu, které budou Dodavatelem následně v dalším průběhu projektu rozpracovány do podrobných plánů a postupů.

Minimální požadavky Zadavatele na obsah výstupu Implementační studie (mohou být po dohodě se Zadavatelem upraveny/doplněny):

- 1 Úvod
  - 1.1 Cíl analýzy
  - 1.2 Předmět a cíle dodávky Systému
  - 1.3 Harmonogram plnění po akceptaci Díla (stavební a SW část)
  - 1.4 Požadované součinnosti od Zadavatele
- 2 Analytická část
  - 2.1 Rámcový popis fungování Systému
  - 2.2 Schéma funkční architektury řešení
    - 2.2.1 Popis jednotlivých komponent Systému, funkčnost a vzájemné propojení
  - 2.3 Definice funkčního modulu



- 2.3.1 Stanovení případů užití modulu
  - 2.3.2 Detailní popis případů užití / pro každý případ separátní kapitola
    - Popis případu užití a stanovení variant
    - Funkční a informační (datové toky) architektura
    - Požadavky na vstup data, formáty
    - Výstup, data, formáty, stanovení chybových variant
    - Návrh testů pro ověření funkčnosti modulu
    - Minimální požadavky na funkčnost / dle identifikovaných variant včetně požadavků na data a testy, stanovení alternativ a jejich
  - 2.3.3 Shrnutí případů užití a popis jejich integrace
  - 2.4 Integrace SW, ICT řešení
    - 2.4.1 Popis funkční architektury SW řešení
    - 2.4.2 Detailní popis architektury implementovaného řešení
    - 2.4.3 Popis integrace Modulu do NDIC případně na další aplikační řešení Zadavatele, popis API
    - 2.4.4 Popis nastavení datové komunikace, porty, protokoly, IP adresace, apod.
    - 2.4.5 Požadavky a přístupy k ukládání dat
    - 2.4.6 Popis zabezpečení komunikace, bezpečnostní požadavky a opatření, popis dostupnosti
    - 2.4.7 Požadavky na organizační zajištění a součinnost
    - 2.4.8 Požadavky na rutinní provoz
    - 2.4.9 Výčet a přehled dokumentace
    - 2.4.10 Další informace potřebné pro zajištění implementace,
  - 2.5 Harmonogram (časový plán) a grafická interpretace
  - 2.6 Testování Systému
    - 2.6.1 Strategie testování
    - 2.6.2 Návrh způsobu realizace testů pro ověření funkčnosti
      - Stanovení a ověření KPI
    - 2.6.3 Návrh testů pro ověření integrace modulu do prostředí NDIC
      - Návrh testů včetně jejich způsobu realizace za účelem ověření integrace modulu do systému
      - Stanovení a ověření KPI
    - 2.6.4 Nastavení a rozdělení parametrů KPI pro produkční běh modulu v prostředí NDIC
  - 2.7 Školení uživatelů - přehled školení, doba trvání, osnovy, popis
  - 2.8 Popis způsobu údržby a aktualizace Dokumentace
  - 2.9 Podmínky akceptace Díla
  - 2.10 Rutinní provoz Systému
  - 2.11 Incidenty, HelpDesk (Popis fungování a způsobu komunikace s HelpDesk)
  - 2.12 Záruční a pozáruční servis
- 3 Přílohy
- 3.1 Ukázky vstupních a výstupních datových struktur
  - 3.2 Návrh testovacího protokolu pro testy funkčnosti modulu
  - 3.3 Návrh testovacího protokolu pro testy integrace modulu do systému
  - 3.4 Další

### 3 Předmět dodávky - Funkční požadavky a parametry

Modul ITP bude zajišťovat primárně funkce spojené s centralizovaným příjmem a zpracováním dat o aktuální obsazenosti odpočívek kamionové dopravy. Uživatelé systému budou představovat pracovníci dispečinku NDIC, alternativně pracovníci místně příslušných SSÚD. Přístup uživatelů k systému bude možný prostřednictvím nového funkčního modulu NDIC, kde budou k dispozici informace o aktuální a historické obsazenosti odpočívek, provozní stav technologií a funkce umožňující manuální korekci prezentovaných dat o aktuální celkové obsazenosti v případě technických problémů s detekcí.

Kromě funkčního konceptu systému s definovanými požadavky a parametry jsou v samostatných podkapitolách uvedeny vybrané požadavky na „Komunikační rozhraní“ na lokalitě a „Zařízení pro provozní informace“, které vyplynuly z návrhu architektury systému a jeho vazeb na okolní systémy.

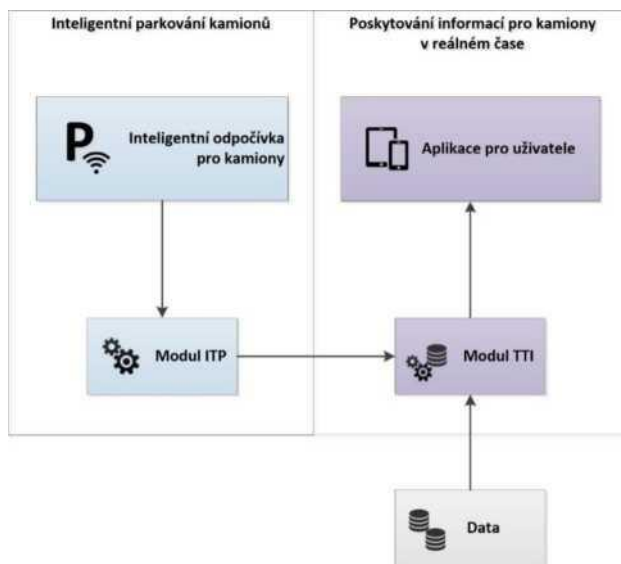
#### 3.1 Funkční koncept systému

V širším kontextu, ze kterého jsou patrné vazby na okolní systémy a subsystémy, je patrna základní logika toku dat. Na schématu níže je uveden základní high-level funkční koncept navrhovaného systému. Jsou zde jasně patrné dvě základní části systému projektu URSA CZ, a to:

Inteligentní parkování kamionů (ITP)

- Technologie na daných odpočívkách
- Centrální modul ITP, který bude instalován na Konvertovaném NDIC jako nový modul

Poskytování informací pro kamiony v reálném čase prostřednictvím modulu TTI (návrh tohoto modulu je součástí navazující veřejné zakázky).



Obrázek 1 - Přehledové funkční schéma

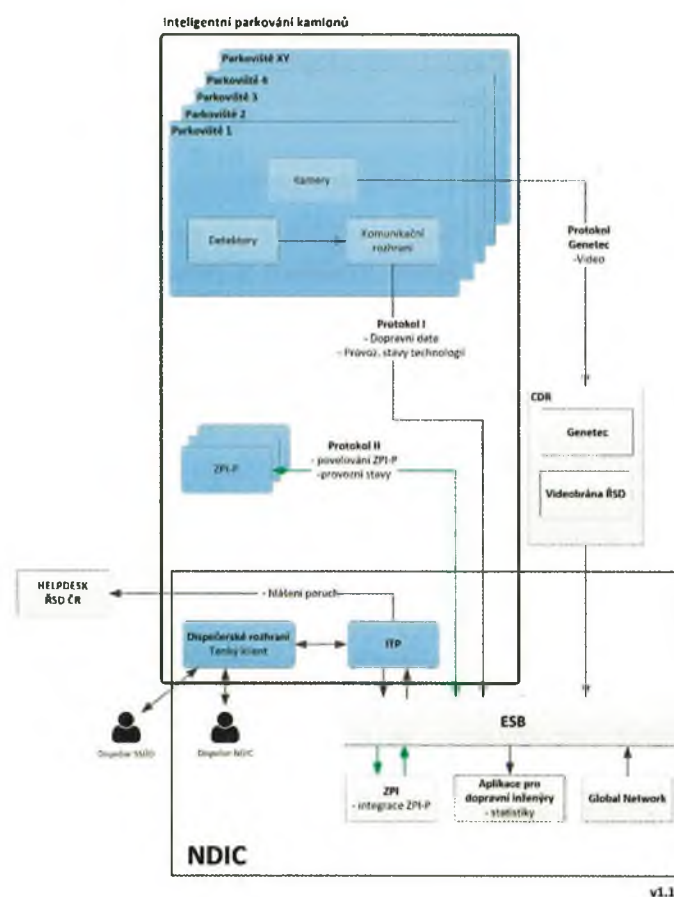
Obě části ITP a TTI tvoří společně jeden logický funkční celek, kde část Inteligentního parkování kamionů musí zajišťovat:



- sběr aktuálních dat o obsazenosti odpočívek
- navádění na volné parkovací kapacity kamionů prostřednictvím ZPI-P<sup>1</sup>
- zpracování dopravních a provozních dat v novém funkčním modulu NDIC ITP (Intelligent Truck Parking)

Dynamická data o parkování budou prostřednictvím služeb ESB konvertovaného NDIC předávána modulu TTI (Traffic and Traveller Information for Trucks), který bude opět prostřednictvím sběrnice ESB získávat a zpracovávat další dostupná dopravní data relevantní pro nákladní silniční dopravu. Připravená data budou pak vhodným způsobem prezentována uživatelům prostřednictvím webového rozhraní a mobilní aplikace speciálně určené pro dispečery a řidiče kamionové dopravy.

Z detailnějšího schématu, viz Obrázek 2, jsou zřejmé vazby mezi jednotlivými částmi/moduly systému zasazené do konceptu tzv. „Konvertovaného“ NDIC.



Obrázek 2 – Funkční schéma systému

Na schématu je prezentován koncept navrhovaného systému. Jeho součásti jsou znázorněny modrou barvou, stávající moduly a systémy jsou podbarveny šedě.

<sup>1</sup> Součástí výstavby, ovládání bude však realizováno prostřednictvím stávajícího modulu NDIC a stávajících protokolů.

Modul ITP bude zajišťovat soubor funkcí, které byly pro přehlednost strukturovány do dvou skupin dopravních a systémových funkcí.

### 3.1.1 Dopravní funkce

Modul ITP bude z hlediska toku dat zajišťovat příjem surových dat z detekčních technologií umístěných na jednotlivých odpočívkách k následnému zpracování. Rovněž musí být schopen poskytovat data o aktuální a historické obsazenosti, dalším funkčním modulům přes sběrnici ESB. Dispečerům musí uživatelský interface modulu umožňovat náhled na zpracovaná data a přístup k níže popsaným funkcionalitám.

Konkrétní minimální požadavky na skupinu dopravních funkcí modulu ITP jsou dále uvedeny v dělení podle funkcionalit na:

- Přehled aktuální obsazenosti parkovacích míst
- Statistické funkce – obsazenost
- Dohled nad provozním stavem technologií
- Statistické funkce – provozní
- Korekce obsazenosti
- Manuální vkládání informací o volných místech

Vyjmenované funkcionality jsou rozvedeny v následujících podkapitolách. Data ukládaná v rámci jednotlivých funkcí budou dostupná dalším modulům v rámci NDIC přes sběrnici ESB, zejména modulům části „Poskytování informací pro kamiony v reálném čase“ (TTI) a pro datové distribuční rozhraní v nativním protokolu a protokolu DATEX II (Tabulka parkovišť nákladních vozidel a Situace na parkovištích nákladních vozidel, které budou implementovány v rámci jiné dodávky). Mimo to bude data možné exportovat ve strojově čitelném formátu.

#### 3.1.1.1 Přehled obsazenosti parkovacích míst

##### Minimální požadavky na funkcionalitu

Informace o aktuální obsazenosti odpočívek a parkovacích míst budou dostupné v detailu závislém na zasílaných datech z technologií na odpočívce. Modul ITP bude připraven na budoucí integraci dalších odpočívek včetně jejich detekčních technologií nezávisle na jejich typu. Modul ITP bude zpracovávat data z jednotlivých odpočívek o obsazenosti na úrovni jednotlivých detekčních zařízení. Na základě těchto dat bude v reálném čase vyhodnocována obsazenost:

- jednotlivých míst,
- skupin parkovacích míst a
- odpočívek jako celku.

Jednotlivá místa / skupiny / odpočívky budou jednoznačně identifikována pomocí unikátního ID převzatého z aktuálních mapových podkladů, které dodá Zadavatel – dostupné formou služby na ESB.

Pro skupiny parkovacích míst a odpočívky bude dynamicky vyhodnocován aktuální trend vývoje obsazenosti (stoupající / stagnující / klesající). Bude možné konfigurovat parametry hraniční změny obsazenosti a vyhodnocovacího intervalu.

Ve vazbě na funkci „Správa technologií“ bude funkce automaticky vyhodnocovat obsazenost na odpočívce, skupinách míst a jednotlivých parkovacích místech na základě dat z detekčních technologií poskytujících informace (rozsah dat však závisí na použitých detekčních technologiích):

- o obsazenosti parkovacího místa ve dvoustavové škále obsazeno-volno
- o počtu průjezdů zájmových vozidel daným profilem (vjezdový/výjezdový)



- v dělení dle typu vozidel minimálně dle standardní klasifikace sčítání pro ŘSD ČR (dle TLS 8+1) s možností uživatelské definice vlastního schématu kategorizace s přiřazením kategorií zasílaných detekčním zařízením na lokalitě, viz funkce „Správa technologií“

Data budou z lokálních systémů na odpočívkách přenášena v souladu s požadavky uvedenými v samostatné Příloze č. 7 s názvem „TS\_P7\_Požadavky na podobu komunikačního protokolu.docx“.

Vnitřní logika funkce bude umožňovat mj. vyhodnocení dat:

- z více detektorů či z více technologií, a to i v případě, pokud bude 1 parkovací místo vybaveno více detektory či detekčními technologiemi. Bude tedy implementována logika vyhodnocení obsazenosti konkrétního parkovacího místa pro případy, kdy integrované technologie podávají rozdílnou informaci např. o obsazenosti v rámci jednoho parkovacího místa pro kamion – způsob vyhodnocení musí být uživatelsky konfigurovatelný (viz kap. „Správa technologií“).
- Na základě dat z vjezdových a výjezdových<sup>2</sup> detekčních profilů (na úrovni odpočívky, na úrovni fyzických skupin parkovacích míst)
- S využitím vnitřní logiky, která bude zpracovávat vstupy z různých technologických celků na odpočívce takovým způsobem, aby jejich výstupy korelovaly a funkce poskytovala přehledný výstup obsazenosti pro prezentaci uživatelům.

V závislosti na druhu detekčních technologií na integrované odpočívce budou prezentovány minimálně informace o obsazenosti pro všechny monitorované kategorie míst na úrovni:

- jednotlivých parkovacích míst
- fyzických skupin parkovacích míst
- odpočívky jako celku na parkovacích místech vybavených monitoringem
- odpočívky jako celku včetně vozidel parkujících mimo parkovací místa vybavená monitoringem (u odpočívek s detektory na vjezdu a výjezdu)
  - celkově
  - vozidel mimo vyhrazená/monitorovaná místa (rozdíl celkové obsazenosti a obsazenosti na monitorovaných parkovacích místech)
  - dle kategorií typů vozidel (pokud detektor umožňuje)

### Způsob prezentace a předávání výstupů

Zobrazení obsazenosti bude dostupné jak v tabulkové podobě, tak graficky nad mapovým podkladem, a to v detailu, který umožní zasílaná data, tzn. až do úrovně parkovacích míst. Všechna data v surové i zpracované podobě budou ukládána v úložišti NDIC, kde budou dostupná pro další moduly, zejména TTI, v reálném čase.

<sup>2</sup> V případě, že bude na odpočívku více vjezdů / výjezdů či budou vzájemně propojeny dvě sousedící odpočívky, musí být systém schopen data z detekcí integrovat a správně interpretovat.

### 3.1.1.2 Statistické funkce - obsazenost

---

V rámci statistických funkcí budou zpracovávána a vyhodnocována data o obsazenosti parkovacích míst, skupin parkovacích míst a odpočívky jako celku.

#### Minimální požadavky na funkcionalitu

K dispozici budou minimálně následující statistické výstupy:

- Obsazenost
- Doba trvání parkování (např. 2,5 hodiny)

Výše uvedené výstupy budou filtrovatelné minimálně dle následujících parametrů:

- Čas (doba od - do, ve formátu rok/měsíc/den a hh:mm)
- Parkovací místo
- Typ parkovacího místa (pro mrazící vozidla, nákladní vozidla, autobusy, karavany, osobní vozidla; výčet viz DATEX II - Tabulka parkovišť nákladních vozidel)
- Fyzická skupina parkovacích míst (viz protokol DATEX II - Tabulka parkovišť nákladních vozidel)
- Typ fyzické skupiny parkovacích míst (pro mrazící vozidla, nákladní vozidla, autobusy, karavany, osobní vozidla; výčet viz DATEX II - Tabulka parkovišť nákladních vozidel)
- Lokalita odpočívky jako celku na parkovacích místech vybavených monitoringem dle typu parkovacích míst
- Lokalita odpočívky jako celku včetně vozidel parkujících mimo parkovací místa vybavená monitoringem dle typu vozidel (na základě klasifikace na vjezdových a výjezdových detekčních profilech)

kteřé bude možné navzájem libovolně kombinovat. V rámci nastavení filtrů bude implementována logika vylučující nerelevantní kombinace. Zdrojem dat bude databáze NDIC, viz také funkce Evidence lokalit.

#### Způsob prezentace a předávání výstupů

Budou umožněny tvorby výstupních sestav v grafické i tabelární podobě s možností exportu minimálně do formátů .jpg, .xls, .xlsx, .pdf.

V rámci obrazovky aktuálního stavu odpočívky bude dispečerovi k dispozici zobrazení obvyklé obsazenosti pro daný den a hodinu v týdnu pro zvolenou odpočívku / fyzickou skupinu parkovacích míst. K dispozici bude také graficky prezentovaný výhled obsazenosti pro daný den. Informace budou založené na historické obsazenosti.

### 3.1.1.3 Dohled nad provozním stavem technologií

---

#### Minimální požadavky na funkcionalitu

Dohled nad provozním stavem technologií bude možný v detailu po integrovaných technologiích (i na úrovni jednotlivých detektorů). Ke každé odpočívce tak budou k dispozici min. následující atributy:

- Název technologie
- Název lokality
- ID zařízení
- ID skupiny parkovacích míst
- Provozní stav



- V provozu
- Porucha
- Mimo provoz
- Neznámý

Ukládání surových dat o provozních stavech na dostupné úrovni detailu bude realizováno do úložiště NDIC. Zpracovaná data budou dále dostupná pro potřeby vyhodnocení v rámci provozních statistických funkcí.

Ostatní stavy, charakteristické pro danou technologii, budou popsány v Implementační studii, kde zároveň budou rozšířeny atributy protokolu technologické komunikace.

#### Způsob prezentace a předávání výstupů

Přehledy budou dostupné jak v tabelární, tak grafické podobě nad mapovým podkladem s uživatelsky intuitivním rozlišením provozních stavů (V provozu – zelená, Porucha – oranžová, Mimo provoz – červená, Neznámý – šedá). Pro zachování přehlednosti bude zobrazení technologií nad mapovým podkladem závislé na tzv. zoom levelu.

Data o provozních stavech budou z lokálních systémů na odpočívkách přenášeny v souladu s požadavky uvedenými v samostatné Příloze č. 7 s názvem „TS\_P7\_Požadavky na podobu komunikačního protokolu.docx“.

V případě poruchy technologie, či delší nekomunikace technologie, bude na tuto skutečnost dispečer upozorněn alertním hlášením v modulu.

Dohledová část bude v případě poruchy / delší nekomunikace automaticky generovat zprávy o poruchách a zasílat je do stávajícího Helpdesku ŘSD ČR, který založí tzv. trouble ticket a zajistí následný processing.

#### 3.1.1.4 Statistické funkce - provozní

Sada provozních statistických funkcí umožní dlouhodobě vyhodnocovat provozní stavy a poruchovost technologií umístěných na odpočívkách.

#### Minimální požadavky na funkcionalitu

Vstupní data budou pro potřeby analýz a statistik představována historickými provozními daty z centrálního úložiště NDIC. Parametry databází budou nastaveny tak, aby bylo umožněno filtrování a zpracování výstupních datových sestav minimálně v závislosti na:

- ID zařízení
- Skupina
- Silniční tah
- Lokalitě (odpočívce)
- Časovém období (od - do) s parametry: hodina, den, měsíc, rok
- Provozním stavu technologie (v provozu, v poruše, mimo provoz, neznámý)
- Době trvání každého provozního stavu

Uvedené filtry musí být možné libovolně kombinovat, jejich nastavení pro potřeby tvorby výstupních sestav bude na uživateli. V rámci nastavení filtrů bude implementována logika vylučující nerelevantní kombinace.

### Způsob prezentace a předávání výstupů

Budou umožněny tvorby výstupních sestav v grafické i tabelární podobě s možností exportu do formátů .jpg, .xls, .xlsx a .pdf.

#### 3.1.1.5 Korekce obsazenosti

---

##### Minimální požadavky na funkcionalitu

Funkce bude dispečerovi umožňovat korekci hodnoty aktuální obsazenosti odpočívky s využitím videodohledu. V závislosti na detekčních technologiích umístěných na odpočívce může dojít k odchylce vypočítané obsazenosti od skutečnosti. Tento jev je způsoben nemožností zaručit 100% úspěšnost všech detekčních zařízení v čase (typicky na lokalitách s detekcí vjezdu a výjezdu). Z tohoto důvodu bude možné tento jev kompenzovat zásahem dispečera prostřednictvím funkce Korekce obsazenosti.

### Způsob prezentace a předávání výstupů

Dispečer bude mít k dispozici vizuální náhled aktuálního stavu obsazenosti na parkovišti prostřednictvím videodohledu a bude oprávněn přepsat aktuální hodnotu obsazenosti:

- jednotlivých parkovacích míst s možností zadání časové platnosti (např. pro případy uzavření části parkoviště)
- fyzických skupin parkovacích míst (typicky s obsazeností stanovenou na základě vjezdových a výjezdových detektorů)
- odpočívky jako celku včetně vozidel parkujících mimo parkovací místa vybavená monitoringem (typicky s obsazeností stanovenou na základě vjezdových a výjezdových detektorů)

Změněný parametr bude představovat novou výchozí hodnotu, od které se budou odvíjet změny obsazenosti na parkovišti. Všechny korekční zásahy budou evidovány do logů.

Všechna data budou ukládána v centrálním úložišti NDIC, kde budou dostupná pro další moduly, zejména TTI, v reálném čase.

Obrazová data z videodohledu musí být intuitivně součástí vizualizace parkovacích míst v dispečerském modulu.

#### 3.1.1.6 Manuální vkládání informací o volných místech

---

##### Minimální požadavky na funkcionalitu

Funkce bude umožňovat manuální zadávání informací o obsazenosti dispečerem (na základě videodohledu). Jedná se o záložní funkci např. pro případy výpadků komunikace s detekčními technologiemi na odpočívce a jiných nestandardních stavů.

V případě detekovaného výpadku technologií/komunikace s detekčními technologiemi na lokalitě bude na tuto skutečnost dispečer upozorněn a stav obsazenosti na odpočívce bude po uživatelsky definovaném intervalu (v minutách) změněn na „neznámý“. Tento stav může být nahrazován hodnotami zadanými manuálně oprávněným uživatelem (dispečerem).

Tyto informace budou k dispozici dalším modulům NDIC a budou tak přímo ovlivňovat jejich prezentaci na:

- ZPI-P před odpočívkami
- Mobilní aplikaci a webu

Dispečer se bude moci do režimu manuálního vkládání informací o volných místech přepnout „o své vůli“, tedy nezávisle na detekci provozních stavů technologií na odpočívce. Přepnutí do režimu bude v tomto případě řešeno víceřadově, aby nedošlo k náhodnému přepnutí.

Data s hodnotami obsazenosti budou pro potřeby statistik v režimu manuálního vkládání ukládána s příznakem pro potřeby následného filtrování v rámci Statistických funkcí.

Dispečer se bude moci libovolně přepnout zpět do režimu využívání dat z detekčních technologií.

### 3.1.2 Systémové funkce

#### 3.1.2.1 Správa uživatelů, logování

K identifikaci a autorizaci přístupů uživatelů bude modul využívat služeb Identity a Access Managementu (IdM, resp. AD), který bude databází všech identit uživatelů, pracovních stanic a serverů a jejich autorizačních informací pro účely užívání služeb. Systém IdM (resp. AD) bude v souladu se systémem řízení bezpečnosti informací v ŘSD, který je zpracován podle ISO ČSN/IEC 27001:2014. Modul bude umožňovat mechanismus přihlášení způsobem „single sign-on“ v rámci domény Zadavatele. Po přihlášení budou uživatelům přidělena přístupová práva na základě uživatelům přidělených rolí z IdM (resp. AD). Tyto role budou přenášeny po celou dobu práce klienta v systému a zaznamenány do příslušných transakcí, logů, žurnálů atp., aby bylo možno zpětně identifikovat uživatele, který příslušné transakce v modulu provedl.

Modul bude prostřednictvím IdM (resp. AD) podporovat následující metody identifikace a autentizace uživatelů a měl nastavena uvedená pravidla komunikace:

- Identifikace a autorizace fyzických osob za použití kombinace jména a hesla;
- Umožnění víceúrovňové správy modulu (tzn. nastavení uživatelů, skupin a jejich rolí);
- Identifikace a autorizace okolních informačních systémů za použití kombinace serverového certifikátu a IP adresy;
- Používat pro externí přístup předřazený web server, který odstíní přímý přístup externího uživatele na aplikační server;
- V meziserverové komunikaci budou otevřeny pouze nezbytně nutné porty a protokoly.

Nový modul bude obsahovat funkce pro monitorování bezpečnostních událostí a parametrů pro zajištění bezpečnosti, které vyplynou z návrhu bezpečnosti a jsou mj. vedeny požadavky Zadavatele i příslušnou legislativou. Modul bude zaznamenávat do auditních stop (logů) všechny aktivity prováděné administrátory, uživateli a spolupracujícími systémy. Tyto auditní záznamy bude možno předávat v režimu blízkému reálnému času do systému pro bezpečnostní monitoring (SIEM), kde je bude možno vyhodnocovat a následně i zpětně analyzovat. Logování musí využívat vhodné prostředky, např. zabezpečený protokol syslog, protokol Simple Network Management Protocol (SNMP), žurnál operačního systému nebo zabezpečené textové soubory. Požadujeme, aby prvky zajišťující monitoring modulu byly schopny se připojit k centrální správě a monitoringu výpočetního prostředí, které Zadavatel připravuje, a umožňovaly předávat informace o chybách a chybových stavech, různé stavové informace z monitoringu provozního prostředí, a poskytovaly funkčnost a rozhraní pro zpracování dotazů zasílaných připravovaným systémem centrální správy a monitoringu výpočetního prostředí ŘSD, jimiž budou např. zjišťovány aktuální stavové informace o hodnotách různých sledovaných ukazatelů, např. provozních či výkonnostních.

Modul bude pořizovat a ukládat záznamy pro sledování přístupů k modulu a jeho částem či podmodulům a o jeho činnosti, které umožní pozdější zkoumání případných bezpečnostních incidentů.

Modul bude mj. zaznamenávat:

- přihlášení a odhlášení uživatelů a administrátorů;
- použití funkcí pro identifikace a autentizaci vč. změn údajů, které slouží k přihlášení;
- neprovedení určité činnosti v důsledku nedostatku oprávnění či neúspěšné činnosti uživatelů;
- činnosti prováděné správci a administrátory, použití privilegovaných či systémových účtů, spuštění systému či některého modulu a ukončení jeho činnosti, změna konfigurace;
- činnosti související se změnami oprávnění;
- přístupy k auditním záznamům a logů, pokusy o manipulaci se záznamy, změny nastavení nástroje pro zaznamenávání údajů;
- zahájení a ukončení činnosti systémových komponent, např. obslužných programů nebo generování dávek;
- automatická varovná nebo chybová hlášení systému a jeho součástí.

Auditní záznamy bude obdobně strukturované pro všechny typy záznamů. Bude obsahovat jedinečný identifikátor, datum a čas, identifikaci navzájem komunikujících prvků (např. IP adresy), identifikátor uživatele nebo systému, kód typu události a její popis události, detailní informace k události. Modul bude umožňovat efektivní ochranu auditních záznamů, aby bylo zabráněno jejich neúmyslnému či úmyslnému zneužití nebo porušení. Nastavení přístupových práv k auditním záznamům bude prováděno prostřednictvím samostatné role.

### 3.1.2.2 Správa technologií

Tato funkce umožní rozšiřování systému ve smyslu přidávání nových a editace stávajících technologických zařízení umístěných na infrastruktuře. Oprávněný uživatel bude mít přehled o všech integrovaných zařízeních. Tato systémová funkce umožní integraci nových zařízení a lokalit mj. pro využití jejich datové základny pro potřeby funkcionalit modulu ITP. Tato funkce umožní do budoucna funkčně integrovat nové detekční technologie nezávisle na Dodavateli. Systém bude připravený na budoucí integraci jednotek tisíc zařízení. Zároveň musí umožnit snadné přidání dalších parametrů zařízení.

Každé nově přidané/integrované zařízení bude možné v systému parametrizovat minimálně v rozsahu:

- přidělení jedinečného ID (na národní úrovni, vazba na mapový podklad)
- evidence polohy zařízení dle WGS84 (bude zajištěno vazbou na mapový podklad)
- evidence příslušnosti ke skupině/lokalitě (viz Evidence lokalit)
- evidence polohy zařízení ve vztahu k síti pozemních komunikací (název komunikace/název odpočívky, staničení, směr) – dáno geometrií v mapových podkladech – jednoznačné provázání ...
- Příslušnost k parkovacímu místu / parkovacím místům / fyzické skupině parkovacích míst / lokalitě (viz funkce Evidence lokalit)
- Evidence technického typu zařízení
- Parametrizace typu detekční technologie
  - Detekce obsazenosti
    - 1 detektor na 1 parkovací místo
    - 2 a více detektorů na 1 parkovací místo
    - 1 detektor na více parkovacích míst
  - Detekce průjezdů
    - Typ
    - Vjezd





- Výjezd
  - Schéma klasifikace typů vozidel - s návaznou možností přiřazení jednotlivých tříd vozidel uživatelsky vytvořenému schématu klasifikace (tedy možnost přiřadit kategorie vozidel zasílaných detekčním zařízením ke schématu kategorií, které vytvoří uživatel, tzn. například se zjednodušenou kategorizací do dvou skupin na osobní a nákladní vozidla apod.)
- Fotografie zařízení
  - Datum instalace zařízení
  - Servisní organizace, kontakt
  - Popis SLA (textové pole)
  - SLA (katalogová hodnota)
  - Slovní popis

Analogicky bude administrátorovi umožněno odebrání nebo dočasné vyjmutí zařízení již v systému integrovaných.

Budou umožněny tvorby výstupních sestav v tabelární podobě s možností exportu do formátů .xls, .xlsx a .pdf.

### 3.1.2.3 Evidence lokalit

Funkce bude umožňovat evidenci nových lokalit s rozsahem atributů odpovídajících minimálně rozsahu uvedeném v protokolu DATEX II – Tabulka parkovišť nákladních vozidel, a rozsahu stávající evidence odpočívek ŘSD. Mimo to budou k dispozici minimálně další atributy:

- Příslušnost k SSÚD
- Mapový náhled odpočívky

*Poznámka: Vzhledem ke konceptu ukládání dat ze všech odpočívek do jednoho úložiště je nezbytné veškerá ID (parkovací místa, skupiny fyzických parkovacích míst, atd.) uvádět jako jedinečná na národní úrovni. Zadavatel preferuje využití ID z mapového podkladu.*

Tato funkce umožní evidovat (přes uživatelské rozhraní vkládat, upravovat, mazat) v rámci vnitřních databází lokality odpočívek. Tato část vnitřních databází bude navržena a připravena pro manuální a dávkové vkládání informací o jednotlivých lokalitách.

Dávkové vkládání bude možné realizovat ze zdrojů:

- Ve formátu DATEX II – Tabulka parkovišť nákladních vozidel
- Z databáze evidence odpočívek ŘSD ve formátu \*.xlsx, rozsah atributů viz <http://bit.ly/2IHHisz>

Dávky bude možné provádět ve dvou režimech:

- Aktualizace (dojde k aktualizaci pouze odlišných atributů; atributy, které nejsou v dávce, budou v evidenci ponechány – nebudou tedy přepsány nulovými hodnotami)
- Nahrazení (všechny atributy dotčených odpočívek budou vynulovány a z dávky nahrazeny dostupnými daty)

V evidenci bude uvedeno časové razítko poslední aktualizace odpočívky a příznak, jakým způsobem tato aktualizace proběhla:

- Manuální editace

- Dávka z databáze ŘSD
- Dávka ze statické publikace DATEX II – Tabulka parkovišť nákladních vozidel

Současně budou v rámci modulu logovány změny a archivovány předchozí stavy, které bude možné obnovit.

Data o uspořádání odpočívek budou z centrálního úložiště dostupná mj. funkcí „Správa technologií“, kde bude možné evidovaným parkovacím místům, skupinám parkovacích míst, vjezdům, výjezdům apod. přiřadit detekční technologii a následně v rámci funkce „Přehled obsazenosti parkovacích míst“, algoritmicky zpracovávat data z detektorů a v reálném čase vyhodnocovat obsazenost.

Přehled lokalit bude dostupný uživateli v tabelární, i grafické podobě nad mapovým podkladem. Budou umožněny tvorby výstupních sestav v grafické i tabelární podobě s možností exportu do formátů .jpg, .xls, .xlsx a .pdf.

Data budou ukládána v úložišti NDIC, kde budou v okamžiku jejich změn/aktualizací dostupná pro další moduly, zejména TTI.

#### 3.1.2.4 Dispečerské rozhraní

Přístup k funkcionalitám modulu ITP budou mít uživatelé s příslušným oprávněním po přihlášení prostřednictvím dispečerského rozhraní, do kterého bude integrován prostřednictvím iframe.

Přístup bude umožněn uživatelům z řad:

- operátorů NDIC
- ze strany jednotlivých (odpočíváků příslušných) SSÚD
- a dalším pověřeným pracovníkům ŘSD

Uživatelské skupiny budou mít k dispozici sady uvedených funkcí v rozsahu, který definuje uživatel s administrátorským oprávněním v rámci funkce Správa uživatelů. Bude tak možné např. zpřístupnit funkci Kalibrace pouze uživatelům s oprávněním „Běžný uživatel“.

Dispečerské rozhraní bude řešeno jako tenký klient a bude dostupné jak operátorům přímo v NDIC, tak zástupcům jednotlivých SSÚD v rámci WAN ŘSD.

*Z hlediska Zadavatele se v rámci provozu dispečinku s integrovanými odpočívkami s monitoringem jednotlivých parkovacích míst předpokládá zajištění následujících činností:*

- pravidelná kontrola prezentované a skutečné obsazenosti odpočívek (např. 1x denně)
- operativní manuální zásahy v případě poruchy technologií

## 4 Předmět dodávky - Obecné technické požadavky

### 4.1 Základní technické podmínky

Systém bude provozován na HW Zadavatele. Uchazeč specifikuje HW požadavky, které bude požadovat na běh systému vyhradit na Modul ITP.

Systém bude splňovat následující podmínky:

- Všechny součásti a moduly budou pracovat na platformě plně kompatibilní s Microsoft Windows Server 2016.

- Všechny interní databáze budou pracovat nad databázovým strojem Microsoft SQL 2014/2016 či plně kompatibilním.
- Součásti vnitřní logiky budou pracovat na principech geografických informačních systémů.
- Geografická lokalizace bude v rámci systému probíhat ve vztahu k mapovému podkladu GlobalNetwork až do úrovně jednotlivých parkovacích míst. Potřebné digitální mapové podklady k vybraným odpočívákům dodá Zadavatel.

## 4.2 Soulad se standardy

Realizace systému bude provedena v souladu s platnými technickými normami a podmínkami. Jedná se zejména o:

- TP 172 Dopravní informační centra
- TP 182 Dopravní telematika na pozemních komunikacích
- CEN TS 16157 Inteligentní dopravní systémy – Specifikace výměnného formátu DATEX II pro řízení dopravy a dopravní informace

Podoba komunikačních protokolů DATEX II je uvedena v příloze.

Specifikace služeb NSN společně s Příručkou pro architektury a vývojáře dodavatelů a konzumentů služeb jsou uvedeny v příloze.

S veškerými daty považovanými za osobní údaje bude nakládáno v souladu s GDPR.

Mimo to musí být respektována nařízení EU, zejména:

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/40/EU o rámci pro zavedení inteligentních dopravních systémů v oblasti silniční dopravy a pro rozhraní s jinými druhy dopravy
- Nařízení komise v přenesené pravomoci (EU) č. 885/2013 o poskytování informačních služeb týkajících se bezpečných a chráněných parkovacích míst pro nákladní a užitková vozidla
- Nařízení komise v přenesené pravomoci (EU) č. 886/2013 o minimálních dopravních informacích
- Nařízení komise v přenesené pravomoci (EU) č. 2015/962 o poskytování informačních služeb o dopravním provozu v reálném čase v celé EU

## 4.3 Mapové podklady

Zadavatel v rámci aplikací JSDI/NDIC využívá datovou sadu Global Network (GN) pro lokalizaci dopravních událostí. GN je dodáváný v souřadném systému S-JTSK. Síť komunikací se používá primárně na vyhledávání trasy mezi zadanými body. Z nalezené trasy se generuje lokalizace dopravních událostí.

Součástí dodávané datové sady Global Network jsou také mapové podklady, ze kterých se generuje podkladová mapa pro zobrazení dopravních událostí. Datová sada obsahuje rovněž tematickou vrstvu Odpočívek, která obsahuje důležitá prostorová a identifikační data pro tento projekt.

#### 4.4 Komunikační rozhraní

Pro zajištění aktuálnosti poskytovaných informací musí Dodavatel plnit požadavek na předání aktualizovaných statických informací popisujících odpočívky min. v půlročním intervalu. Aktualizovány tak budou např. informace o nabízených službách na odpočívce apod. Aktualizovaný popis bude Zadavateli předán ve struktuře DATEX II – statická publikace (Tabulka parkovišť nákladních vozidel).

Technologie na odpočívce budou s centrálním systémem komunikovat přes rozhraní protokolem, který bude využit jak pro přenos dopravních (informace o parkovišti a obsazenost), tak provozních dat (informace o technologiích a jejich provozní stav). Podoba protokolu bude v souladu s požadavky uvedenými v samostatné příloze s názvem „Požadavky na podobu komunikačního protokolu“.

Případné diagnostické nástroje Dodavatele na technologiích na lokalitě budou Dodavateli přístupné pouze přes síť WAN Zadavatele, který do ní Dodavateli vytvoří přístup.

#### 4.5 ZPI-P

Informační tabule na dálnicích prezentující počet volných míst na jednotlivých odpočívkách budou datově komunikovat s NDIC přes standardní protokol, který je využíván k dohledu a povelování ZPI. Dodávané ZPI-P budou do tohoto stávajícího modulu funkčně integrovány, což zajistí Dodavatel v součinnosti se Zadavatelem. Stávající modul bude čerpat data o aktuální obsazenosti jednotlivých odpočívek poskytovaná modulem ITP.

#### 4.6 Ověření všech funkcionalit

Mimo funkcionality, jejichž plná funkčnost bude ověřena na základě zpracování a prezentace dat z technologií dodávaných na odpočívky si Zadavatel vyhrazuje právo požadovat demonstraci funkcionalit souvisejících s integrací a vyhodnocením dat z další odpočívky. Může se jednat především o technologie detekce vjezdu a výjezdu na odpočívce, které nejsou součástí této dodávky, ale jejichž data musí systém korektně zpracovávat.

#### 4.7 Popis HW a SW prostředí a požadavky na bezpečnost

##### 4.7.1 HW prostředí ICT na straně Zadavatele

Zadavatel disponuje infrastrukturou stávajícího datového centra ŘSD, která byla navržena s velkou výkonností a kapacitní rezervou. V oblasti ICT prostředí prochází Zadavatel výraznými změnami o modernizací v jejichž souvislosti dochází k zvyšování redundance, zabezpečení i bezpečnosti provozovaných technologií.

Zadavatel používá pro umístění aplikační infrastruktury Datové centrum (DC), které se skládá z několika lokalit a infrastruktur, představující minimálně zdvojenou (redundantní) architekturu s cílem dosáhnout aplikačních řešení s vysokou dostupností pro provoz svých současných i v budoucnosti dodávaných informačních systémů. Úroveň požadované dostupnosti pro projekty stanoví vždy konkrétní zadávací dokumentace. Veškerý HW a SW bude v režii Zadavatele v rámci prostředků, jimiž disponuje.

Vysoké dostupnosti zpracování se rovněž dosahuje Zadavatel prostřednictvím serverové virtualizace (VMware, Hyper V), kdy se zpracování realizuje na virtuálních serverech. Podkladem pro virtuální serverovou architekturu je série fyzických serverů, kdy potřebný výpočetní výkon zajišťuje cluster (HA cluster) těchto fyzických serverů. Při výpadku fyzického serveru se zpracování automaticky přemigruje na jiný fyzický server. Fyzické servery, které podporují tzv. HA cluster, jsou zpravidla umístěny ve skupinách v lokalitách DC. Lokality jsou zálohovány technologií IBM Spectrum Protect, oblast replikace dat SW mezi lokalitami technologií Veeam.

Architektura systému musí být navržena tak, aby byla plně kompatibilní se stávajícím prostředím Zadavatele a plně využívala jeho prvky.

Aktuálně Zadavatel škálování páteřní sítě na technologii MPLS. Zadavatel na výše uvedené technologie a postupy má proškolené pracovníky.

Identifikuje-li Dodavatel v součinnosti se Zadavatelem potřebu využívat další technologie a prvky nad rámec těch, které je schopen Zadavatel zajistit, pak dodávka identifikovaných technologií a prvků je součástí plnění Dodavatele a Dodavatel je musí poskytnout kompletně, tzn. zajistit licence a maintenance těchto licencí min. po dobu trvání Smlouvy. Dodavatel musí předat kompletní produktovou originální dokumentaci a další dokumentaci týkající se konfigurace, nastavení, provozování atd. Pro tyto další technologie a prvky musí zajistit Dodavatel Zadavateli odpovídající počet, max. 5 osob certifikovaných administrátorských školení v úrovních základního i pokročilého školení.

#### 4.7.2 SW prostředí ICT na straně Zadavatele

Zadavatel aktuálně podporuje nastavení standardního prostředí Systému pomocí technologií MS, kde využívá programu Microsoft Enterprise Agreement. Pro uvedená SW prostředí disponuje zkušenými administrátory s možností instalace a administrace a správy pro účely zajištění všech potřeb ŘSD ČR. V této souvislosti ŘSD provozuje následující prostředí, např.:

- MS SQL Server 2014/2016 EN Std/Ent R2
- MS Windows Server 2016 Std/DataCenter
- MS Windows Server 2016 Extconn
- MS Office 2016 Std CZ
- SharePoint Server 2013

příp. další SW MS.

V současné době má ŘSD ČR zajištěny potřeby rozvoje koncových stanic i serverů rámcovými smlouvami, kdy rozšíření požadovaného výpočetního výkonu lze řešit v rámci týdnů.

#### 4.7.3 Požadavky na bezpečnost

Jelikož Konvertovaný systém NDIC je významným informačním systémem ve smyslu ustanovení § 2 písm. d) zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů, požaduje Zadavatel, aby řešení bezpečnosti systému bylo v souladu s tímto zákonem a jeho prováděcími vyhláškami. Zadavatel dále požaduje, aby bezpečnostní dokumentace systému byla také v souladu se standardy dle ČSN ISO/IEC 20000 a ČSN ISO/IEC 27001. Bezpečnostní dokumentace bude obsahovat analýzu rizik, definici bezpečnostních požadavků a bezpečnostních funkcí, bezpečnostní politiku, bezpečnostní dokumentaci provozu.

Zadavatel rovněž požaduje, aby systém byl odolný proti známým bezpečnostním hrozbám a útokům z vnějších i vnitřních sítí.

Celkové řešení bezpečnosti systému je součástí plnění Dodavatele, který mj. zpracuje bezpečnostní návrh a související dokumentaci vč. provedení analýzy rizik, definici bezpečnostních požadavků a bezpečnostních funkcí nového systému, vypracování bezpečnostní politiky či bezpečnostní dokumentace provozu. Zadavatel v této oblasti poskytne Dodavateli na jeho vyžádání a pod jeho řízením nezbytnou součinnost, zejm. v oblasti provozních postupů, zajištění bezpečnosti na úrovni infrastruktury a rovněž bude Zadavatel ve spolupráci s Dodavatelem zavádět a posléze provozovat navržený bezpečnostní monitoring.

Zadavatel požaduje, aby pro identifikaci a autorizaci přístupů uživatelů systém využíval služeb Identity a Access Managementu (IdM, resp. AD rsd.cz), který bude databází všech identit uživatelů, pracovních stanic a serverů a jejich autorizačních informací pro účely užívání služeb systému. Systém IdM (resp. AD) musí být v souladu se systémem řízení bezpečnosti informací v ŘSD, který je zpracován podle ISO ČSN/IEC 27001:2014. Dodavatel dodá systém, který bude používat autentizaci výše uvedeným způsobem. Systém musí umožňovat mechanismus přihlášení způsobem „single sign-on“ v rámci domény Zadavatele. Po přihlášení budou uživatelé přidělena přístupová práva na základě uživateli přidělených rolí z IdM (resp. AD). Tyto role budou přenášeny po celou dobu práce klienta v systému a zaznamenány do příslušných transakcí, logů, žurnálů atp., aby bylo možno zpětně identifikovat uživatele, který příslušné transakce v systému provedl.

Zadavatel požaduje, aby systém prostřednictvím IdM (resp. AD) podporoval následující metody identifikace a autentizace uživatelů a měl nastavena uvedená pravidla komunikace:

- Identifikace a autorizace fyzických osob za použití kombinace jména a hesla z domény rsd.cz.
- Umožnění víceúrovňové správy systému (tzn. nastavení uživatelů, skupin a jejich rolí).
- Identifikace a autorizace okolních informačních systémů za použití kombinace serverového certifikátu a IP adresy.
- Používat pro externí přístup předřazený web server, který odstíní přímý přístup externího uživatele na aplikační server.
- V meziserverové komunikaci budou otevřeny pouze nezbytně nutné porty a protokoly.

Zadavatel požaduje, aby Systém obsahoval funkce pro monitorování bezpečnostních událostí a parametrů pro zajištění bezpečnosti, které vyplynou z návrhu bezpečnosti a jsou mj. vedeny požadavky Zadavatele i příslušnou legislativou. Systém musí zaznamenávat do auditních stop (logů) všechny aktivity prováděné administrátory, uživateli a spolupracujícími systémy. Tyto auditní záznamy musí být možno předávat v režimu blízkému reálnému času do systému pro bezpečnostní monitoring (SIEM) Zadavatele, kde je bude možno vyhodnocovat a následně i zpětně analyzovat. Logování musí využívat vhodné prostředky, především Simple Network Management Protocol (SNMP) a další, zabezpečený protokol syslog, žurnál operačního systému nebo zabezpečené textové soubory. Zadavatel také požaduje, aby prvky zajišťující monitoring nového systému byly schopny se připojit k centrální správě a monitoringu výpočetního prostředí, které Zadavatel připravuje, a umožňovaly předávat informace o chybách a chybových stavech, různé stavové informace z monitoringu provozního prostředí, a poskytovaly funkčnost a rozhraní pro zpracování dotazů zasílaných připravovaným systémem centrální správy a monitoringu výpočetního prostředí Zadavatele, jimiž budou např. zjišťovány aktuální stavové informace o hodnotách různých sledovaných ukazatelů, např. provozních či výkonnostních (např. prostřednictvím protokolu SNMP).

Zadavatel požaduje, aby systém pořizoval a ukládal záznamy pro sledování přístupů k systému a jeho částem či modulům a o jeho činnosti, které umožní pozdější zkoumání případných bezpečnostních incidentů. Systém musí mj. zaznamenávat:

- přihlášení a odhlášení uživatelů a administrátorů;



- použití funkcí pro identifikace a autentizaci vč. změn údajů, které slouží k přihlášení;
- neprovedení určité činnosti v důsledku nedostatku oprávnění či neúspěšné činnosti uživatelů;
- činnosti prováděné správci a administrátory, použití privilegovaných či systémových účtů, spuštění systému či některého modulu a ukončení jeho činnosti, změna konfigurace;
- činnosti související se změnami oprávnění;
- přístupy k auditním záznamům a logů, pokusy o manipulaci se záznamy, změny nastavení nástroje pro zaznamenávání údajů;
- zahájení a ukončení činnosti systémových komponent, např. obslužných programů nebo generování dávek;
- automatická varovná nebo chybová hlášení systému a jeho součástí.

Auditní záznamy musí být obdobně strukturované pro všechny typy záznamů. Musí obsahovat jedinečný identifikátor, datum a čas, identifikaci navzájem komunikujících prvků (např. IP adresy), identifikátor uživatele nebo systému, kód typu události a její popis události, detailní informace k události. Systém musí umožňovat efektivní ochranu auditních záznamů, aby bylo zabráněno jejich neúmyslnému či úmyslnému zneužití nebo porušení. Nastavení přístupových práv k auditním záznamům musí být prováděno prostřednictvím samostatné role.

#### 4.8 Příprava dodavatelské dokumentace

Zadavatel požaduje zpracování dokumentace systému podle zákona č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy a o změně některých dalších zákonů a souvisejících provádějících předpisů v takovém rozsahu a kvalitě, která bude dostatečná pro certifikaci ISVS. Bude ji tvořit Provozní dokumentace ISVS, která bude zahrnovat bezpečnostní dokumentaci, systémovou příručku, provozní příručku a příp. také referenční rozhraní (bude-li relevantní), viz též požadavky Zadavatele samostatně uvedené v oblasti „Dokumentace“).

Dodavatel je povinen připravit minimálně následující dodavatelskou dokumentaci:

- Realizační dokumentace dodávky systému
- Dokumentaci skutečného provedení
- Provozní dokumentaci
- Plán zkoušek a zkušebního provozu

##### 4.8.1 Realizační projektová dokumentace

Dodavatel v rámci implementace systému a jeho provozního modelu a dále pak v rámci následné podpory vytvoří model a dokumentaci integračních služeb dle vhodného standardu a tento model bude udržovat po celou dobu plnění Dodavatele v aktuální podobě. Model bude uložen v prostředí Zadavatele. Dokumentace služeb bude obsahovat jejich architekturu, pro jednotlivé služby bude obsahovat jejich definici a popis, popis jejich logiky, volání, vstupních a výstupních parametrů, návratových a chybových kódů či hlášení, návod pro použití služeb, způsob monitorování a způsob testování.

Zpracování realizační projektové dokumentace k dodávce systému bude provedeno minimálně v rozsahu:

- 1) Relevantní doklady prokazující požadované vlastnosti díla

- Výstupy zkoušek
- 2) Dokumentace uživatelského programového vybavení
  - Manuál pro činnost obsluhy (uživatelská příručka)
  - Procesní model (UML)
  - Funkční model (UML)
  - Datový model (UML)

#### 4.8.2 Dokumentace skutečného provedení

Dokumentace skutečného provedení bude připravena v analogické struktuře jako realizační dokumentace dodávek.

Dokumentace nového modulu a jeho jednotlivých komponent či součástí bude zpracována takovým způsobem, aby Zadavateli (ať již samostatně nebo prostřednictvím třetí strany) umožňovala:

- Modul samostatně používat, spravovat, konfigurovat, administrovat a provádět všechny další Zadavateli náležící nezbytné činnosti při jeho provozování, údržbě a dalším rozvoji, a to všemi typy a skupinami uživatelů.
- Samostatně zajistit technické, síťové, komunikační či infrastrukturní prostředí a provádět jejich nastavení vč. nastavení navazujících systémů spočívající např. v síťové a datové konektivitě, monitorování a logování.
- Samostatně zajistit vytvořit softwarové prostředí (tzn. operační systémy, databázové systémy, potřebné knihovny, pomocné a obslužné nástroje či prostředky, instalovat systém, provádět konfigurace a správu).
- Samostatně zajistit technickou a provozní bezpečnostní konfiguraci modulu a dále nastavovat role a přístupová práva.
- Být schopen poskytovat informace o funkcích a způsobu používání modulu pro všechny typy a skupiny jeho uživatelů, být schopen poskytovat informace potřebné pro podporu a udržování modulu, poskytovat informace o modulu a jeho funkcích dotčeným subjektům a navazujícím modulům systému NDIC.
- Být schopen připojovat nové systémy a moduly, modifikovat tato připojení, odpojovat je, sledovat a vykazovat jejich funkčnost, výkonnost, testovat je či jinak ověřovat jejich vlastnosti.
- Být schopen samostatně provádět všechny provozní postupy, např. spouštění servisních programů, provést činnosti související s obnovou po havárii a ostatní postupy dle navržených procesů a zpracovaného provozního modelu.

#### 4.8.3 Uživatelská dokumentace

Uživatelská dokumentace vč. kompletního popisu funkcionality zpracovaná pro jednotlivé uživatelské role. Bude složena ze tří obsahově odlišných příruček:

- Technologická příručka
- Operátorská příručka
- Uživatelská referenční příručka

Součástí uživatelské dokumentace bude uživatelská nápověda obsahující alespoň:



- Aplikační nápovědu
- Metodickou nápovědu

Uživatelská dokumentace musí splňovat náležitosti dané vyhláškou č. 529/2006 Sb. především pak § 10 až § 12. Uživatelská dokumentace systému musí být přístupná v celém systému konzistentním způsobem (tj. bude označena jednotným ovládacím prvkem a bude vždy umístěna na stejném, či stejně voleném místě obrazovky systému).

#### 4.8.4 Administrátorská (provozní) dokumentace

Provozní dokumentace bude zpracována minimálně v níže uvedeném rozsahu a po dokončení předložena k odsouhlasení ze strany Zadavatele.

- 1) Obecná část
  - seznam platných legislativních předpisů vztahujících se k provozovanému systému
  - popis vazeb na ostatní aplikace a moduly v rámci NDIC
  - popis majetkoprávních vztahů vč. vlastnictví k SW vybavení
- 2) Provozní část (zpracovaná formou Uživatelské příručky)
  - stručný popis SW vybavení
  - systém přenosu dat
  - popis uživatelského programového vybavení
  - popis vazby na ostatní aplikace/moduly
  - popis konfigurace řešení pro Zadavatele s ohledem na spolupracující subjekty
  - popis provozního modelu modulu ve vazbě na architekturu procesní vrstvy, (tzn. ve formě popisu procesů a jejich diagramů pro provoz, údržbu a následný rozvoj modulu, dokumentace provozních služeb ve formě jejich katalogových listů)
  - popis zajištění kontinuity provozu, bezpečnosti, monitoringu, zálohování a odolnosti proti havárii ve vazbě na popis architektury

Součástí Provozní dokumentace mohou být i dílčí dokumenty požadované Zadavatelem v části Realizační projektové dokumentace, které lze postupně do Provozní dokumentace po částech vkládat vždy po jejich zpracování, dodání a nabytí platnosti.

Zhotovitel zajistí k Provozní dokumentaci souhlasné stanovisko odpovědného zástupce Zadavatele a předloží tuto schválenou dokumentaci min. 14 dní před předáním a převzetím díla.

#### 4.8.5 Plán zkoušek a zkušebního provozu

V průběhu realizace bude ze strany Dodavatele připraven Plán zkoušek a zkušebního provozu, který bude v těsném souladu s funkčními a technickými požadavky.

Pro řádné testovací a ověřovací provoz Dodavatel zajistí dokumentaci v min. rozsahu:

- popis očekávaných výkonnostních a kapacitních parametrů řešení, které budou následně mj. ověřovány výkonnostními testy a zohledněny v případném ověřovacím provozu.
- Popis výkonnostních a kapacitních omezení, na něž je nový systém dimenzován a popis způsobu, jakým bude možno výkonost nového systému dále rozšiřovat formou rozšiřování technického vybavení, konfigurování či doplňování software, zaměňování či doplňování licencí apod.

Zhotovitel zajistí k Plánu zkoušek souhlasné stanovisko odpovědného zástupce Zadavatele a předloží tuto schválenou dokumentaci min. 14 dní před konáním jednotlivých zkoušek.

#### 4.9 Zkušební provoz, uvedení do provozu, záruční servis a údržba

##### 4.9.1 Zkušební provoz

Zkušební provoz se bude řídit Zhotovitelem zpracovaným plánem zkoušek a bude předložen k odsouhlasení Zadavateli v průběhu prací vč. provedení vlastního zkušebního provozu.

Pro průběh zkušebního provozu platí tedy tyto zásady:

- zkušební provoz bude sjednán mezi Zadavatelem a Dodavatelem písemně
- délka zkušebního provozu se stanovuje na dobu 2 měsíců
- zkušební provoz musí být završen minimálně 168 hodinovým bezporuchovým provozem
- před zahájením zkušebního provozu bude dílo prosto všech vad a nedodělků
- během zkušebního provozu bude zařízení plně užíváno budoucím Zadavatelem
- délka zkušebního provozu se automaticky prodlužuje o dobu, po kterou nebylo možno dílo plně využívat z důvodu poruchy
- během zkušebního provozu bude systém provozován na náklady Dodavatele, pouze energie, příp. poplatky za datové přenosy a spotřební materiál budou hrazeny Zadavatelem

##### 4.9.2 Uvedení do trvalého provozu

Uvedení do trvalého provozu bude provedeno v návaznosti na úspěšné konání zkoušek a ukončení zkušebního provozu, za účasti Zadavatele. Po uvedení do provozu bude sepsán protokol o předání k užívání, k jehož datu se bude vztahovat trvání záruky.

Záruka je stanovena v trvání 24 měsíců a součástí služeb souvisejících s dodáním je i záruční servis.

##### 4.9.3 Záruční Servis a údržba

Uchazeč ve své nabídce uvede podrobný popis úkonů, které mají být po dobu trvání záruky prováděny budoucím provozovatelem/správce předmětu veřejné zakázky a kterými uchazeč podmiňuje trvání záruky.

Uchazeč ve své nabídce uvede podrobný popis jím prováděných servisních úkonů nezbytných pro plnou funkci dodávaného systému vč. závazného harmonogramu pro jejich provádění po celou dobu trvání záruky.

Uchazeč v nabídce uvede garantovanou dobu nástupu na záruční opravy v hodinách od okamžiku jejího nahlášení budoucím provozovatelem.



Obrázek 3. Schémata MeasurementData DATEX II, zdroj: Comprehensive tour through the datex data model, Jorg Freudenstein

Obsahem těchto zpráv mají být naměřené hodnoty včetně způsobu výpočtu, přesnosti, intervalu vyhodnocení apod. Umožňuje tedy přenos naměřených dat v poměrně velké úrovni detailu, kdy se dle specifikovaných enumerací jedná typicky o meteo informace a intenzity provozu. Informace o provozním stavu zařízení je jednou z přenášených vlastností. Svým zaměřením je tedy tato struktura cílena pro ucelený přenos naměřených dat senzoričky společně s provozním stavem. V případě projektu URSA je vhodné pro přenos dopravních informací (obsazenost detektorů) použít část DATEX II - ParkingPublication.

Pro potřeby projektu URSA je vhodné uvedené schéma využít s tím, že by struktura mimo provozní data nebyla naplněna daty (dopravní data o parkování mohou být přenášena prostřednictvím protokolu ParkingPublication, který je pro tyto účely přímo určen).

**Zadavatel požaduje přenášet z technologií na odpočívkách „surová“ data do centrálního systému a jejich vyhodnocení provádět až nad centrální databázi. Tzn. přenášet data např. o obsazenosti jednotlivých detektorů namísto obsazenosti jednotlivých parkovacích míst. Z tohoto důvodu je třeba navrhnout samostatný protokol, který by reflektoval požadavky Zadavatele – část protokolu DATEX II - ParkingPublication na přenos takových dat není připravena.**

## 5.2 Oblast dojezdových dob

V současné době jsou z NDIC publikovány informace o dojezdových dobách (DATEX II Elaborated Data Publication – Dojezdové doby) pro osobní a dodávková vozidla. Ve vazbě na řešení projektu je nezbytné **rozšířit tento protokol o typ nákladních vozidel.**

# 6 Požadavky na dostupnost a funkčnost modulu

## 6.1 Požadavky na dostupnost a funkčnost Modulu – SLA a KPI

Zadavatel požaduje, aby byl Modul v maximální možné míře funkční a bezporuchový, a to v režimu 24/7. V dalším textu jsou podrobně rozebrány nároky na provoz Modulu. Modul je instalován na virtualizovaném HW prostředí Zadavatele, požadavky na dostupnost HW zde nejsou řešeny, zajišťuje Zadavatel.

### 6.1.1 Požadavky na odstranění vad Modulu - SLA

Dodavatel zajistí plnou funkčnost celého řešení vč. veškerých komponent jako operační systém, software a datová rozhraní. Provoz řešení bude sledován v režimu 24/7 monitorovacími nástroji Zadavatele. Požadavky na odstranění chyb Modulu jsou stručně shrnuty v následující tabulce.

Tabulka 1 - Kategorie vad

Popis vady	SLA parametry
------------	---------------

		Popis vady	SLA parametry	
Kategorie Vady	Kritická	Modul zcela selhal nebo je rozsáhle poškozen. Některé nebo všechny jeho funkční části podporující hlavní procesy selhaly a jsou zcela nefunkční nebo je jejich funkčnost omezena tak, že je kritickým způsobem ovlivněna činnost takového Modulu jako celku.	Doba Reakce	2 hodiny
			Maximální doba odstranění Vady	4 hodiny
	Střední	Modul je funkční pouze částečně. Činnost Modulu je výrazně ovlivněna z důvodu selhání nebo omezení některé ze systémových funkcí podporujících důležité činnosti Modulu.	Doba Reakce	4 hodiny
			Maximální doba odstranění Vady	8 hodin
	Malá	Modul je plně operativní, pouze některé funkce jsou omezeny. Tato kategorie zároveň zahrnuje funkce, které sice prokazatelně zcela selhaly, ale nejsou v daný moment využívány a nemají žádný vliv na řádný chod systému či systému Zadavatele. Vada má pouze zanedbatelný vliv na mandatorní činnost Modulu.	Doba Reakce	1 den
			Maximální doba odstranění Vady	3 dny

Doba reakce, Maximální doba odstranění vady začíná běžet od okamžiku:

- oprávněné identifikace vady pomocí automatické kontroly systému.
- oprávněného nahlášení vady uživatelem systému provozovateli.

Dodavatel je povinen evidovat každé uživatelské hlášení vad s informací, zda se jednalo o oprávněné či neoprávněné hlášení. Tyto informace je povinen zpřístupnit správci systému.

#### 6.1.2 Sankce za nedodržení SLA

Sankce jsou v případě prodlení při řešení a reakci na identifikované vady stanoveny následovně:

- v případě prodlení Dodavatele s vyřešením vady kategorie „Kritická“ alespoň poskytnutím náhradního řešení vzniká Zadavateli nárok na smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každou i započatou hodinu prodlení;
- v případě prodlení Dodavatele s vyřešením vady kategorie „Střední“ alespoň poskytnutím náhradního řešení vzniká Zadavateli nárok na smluvní pokutu ve výši 800,- Kč za každou i započatou hodinu prodlení;
- v případě prodlení Dodavatele s vyřešením vady kategorie „Malá“ alespoň poskytnutím náhradního řešení vzniká Zadavateli nárok na smluvní pokutu ve výši 200,- Kč za každou i započatou hodinu prodlení;

Prodlení začíná běžet od okamžiku uplynutí lhůty pro reakci, respektive odstranění identifikace/nahlášení vady.

Sankce za pozdní reakci je uplatňována pouze do doby dané „Maximální dobou odstranění vady“, po jejím překročení je uplatňována sankce za prodlení s odstraněním vady. Sankce tedy nemají souběh.

**Příklad výpočtu:** Na nahlášenou kritickou vadu Dodavatel reaguje za 6h 10 minut a opraví za 7h 55 minut od doby nahlášení vady. Prodlení při odstranění vady je 1h 55 minut, sankce je počítána za každou započatou hodinu, tedy 2h. Prodlení s reakcí je 5h 10 minut, posledních 10 minut ale spadá do doby sankce za nedodržení limitního času opravy, sankce za prodlení je tedy počítána pouze 5hod. Celková sankce tedy činí 2x2000 (oprava) + 5x2000 (reakce) = 14 tis Kč.

### 6.1.3 Požadavky na dostupnost a funkčnost Modulu – KPI

Požadavky na dostupnost a funkčnost Modulu (KPI) budou průběžně monitorovány a každý měsíc přikládány jako příloha k měsíční maintenance. Požadavky jsou stanoveny ve dvou kategoriích:

- Požadavky na dostupnost Modulu a
- požadavky na funkčnost Modulu (výkonnostní parametry).

Požadavky na funkčnost Modulu (výkonnostní parametry) budou stanoveny Implementační studií, během pilotního provozu otestovány a definitivně zafixovány. Stanou se, stejně jako požadavky na dostupnost Modulu, nedílnou součástí Smlouvy.

Požadavky vyjádřené ve formě KPI v procentech, budou průběžně monitorovány prostřednictvím submodulu, který je rovněž součástí dodávky.

KPI budou měřeny na matematicky zaokrouhlena 2. desetinná místa (např. 98,56 %).

#### Požadavky na dostupnost Modulu - KPI

Dostupnost Modulu, měřená na ESB, je vyjádřena v procentech [%], vyjadřuje garantovanou dobu provozu Modulu. Pro měření dostupnosti Modulu bude Zadavatel využívat vlastní standardní nástroje na monitoring sítě a služeb, popřípadě nástroje ESB.

Pro výpočet dostupnosti užíváme vzorec:

$$D = \frac{t_b}{t_b + t_n} \cdot 100$$

Rovnice 1 – Dostupnost Modulu

Kde

$t_b$  - je doba bezporuchové činnosti Modulu a

$t_n$  - je celková doba poruchového stavu Modulu. Jako poruchový stav se považuje stav řešení vady kategorie „Kritická“.

Dostupnost Modulu je sledována a vyhodnocována vždy za období jednoho kalendářního měsíce a vypočtena s přesností na dvě desetinná místa.

V případě, že není dodržena **požadovaná úroveň dostupnosti Modulu** (Klíčové KPI), je uplatněna sankce za nedodržení Klíčového KPI dle Tabulka 2.

**Příklad výpočtu.:** Na nahlášenou kritickou vadu Dodavatel reaguje za 6h 10 minut a opraví za 7h 55 minut od doby nahlášení vady. Za celý měsíc již nenastanou další případy kritických chybových stavů. Celková doba poruchového stavu  $t_n = 7 + 55/60$  (po přepočtení do desítkové soustavy). V případě měsíce s 31 dny je doba bezporuchové činnosti Modulu  $t_b = (31 \cdot 24) - t_n$ ; Dostupnost modulu  $D = 98,94$  %. Výpočet sankce  $(99 - 98,94) \cdot 10\% = 0,6\%$  měsíční maintenance.

#### Požadavky na další výkonnostní indikátory Modulu

Tyto požadavky / KPI budou teprve stanoveny Implementační studií. Zadavatel rozdělil KPI do dvou skupin dle jejich významu

- Klíčové KPI, **stanovené na 99 %**



- Obecné KPI, stanovené na 95 %

Klíčovým KPI který je stanoven Zadavatelem je dostupnost Modulu.

Sankce k KPI

Tabulka 2 Smluvní pokuta KPI

Klíčový KPI	Obecný KPI	Smluvní pokuta při nedodržení požadovaného parametru
≥ 99 %	≥ 95 %	0 Kč (bylo dosaženo požadované úrovně požadovaného parametru)
< 99 %	< 95 %	10% za každé celé 1% nedodržení požadovaného parametru z měsíční maintenance.

Sankce za nedodržení KPI se kumulují, ale max. výše sankce nesmí přesáhnout měsíční maintenance.

**Příklad výpočtu:** Dostupnost Modulu byla v měsíci 98,94 %. Další parametry dosahují ve stejném měsíci hodnot: Klíčový2: 99,5 %, Klíčový3: 97,5 %, Obecný1: 95,5 % a Obecný2: 94,1 %.

Sankce za nedodržení KPI dostupnosti je  $0,06 \% * 10 = 0,6 \%$  měsíční maintenance, Sankce za ostatní KPI je Klíčový2: ok, Klíčový3:  $1,5 \% * 10 = 15 \%$  měsíční maintenance, Obecný1: ok, Obecný2:  $0,9 \% * 10 = 9 \%$  měsíční maintenance.

Celkově bude Dodavateli naúčtována sankce  $0,6 + 15 + 9 = 24,6 \%$  měsíční maintenance.

#### 6.1.4 Požadavky na dohledové nástroje

Modul musí být monitorovatelný dohledovými nástroji Zadavatele umožňujícími sledování dostupnosti, výkonu a dalších SLA parametrů modulu. Pro provozní monitoring aplikací (nyní daného modulu) Zadavatel používá zpravidla MS System Center.

Dodavatel umožní zpracování aplikačního logu v nástrojích SIEM Zadavatele a k tomu poskytne Dodavatel potřebnou dokumentaci popisu logu a součinnost.

Modul musí vykazovat stabilní provoz a neohrožovat chod Zadavatele v procesech aplikací spravovaných. Případné dlouhodobější odstávky (např. servisní zásahy, upgrade apod.) jsou přípustné pouze mimo provozní dobu a po předchozím projednání se Zadavatelem.

Dodavatel zajistí průběžné automatické sledování dostupnosti informačního systému a odezvy v rozsahu umožňujícím identifikovat jednotlivá měření a zjistit jejich vlastnosti, u odezvy též jméno uživatele, označení operace a dobu odezvy. Záznamy se budou ukládat s možností jejich pozdějšího zobrazení.

Dodavatel zajistí okamžité automatické zasílání zpráv (např. email) o neplnění požadované dostupnosti a odezvy Zadavatelům a servicedesku servisního partnera v rozsahu potřebném pro nalezení příčiny a odstranění důsledků neplnění.

## 6.2 Exit plán

Dodavatel poskytne podle pokynů Zadavatele v rámci plnění služeb provoz a údržba veškerou potřebnou součinnost, dokumentaci a informace, a bude se podle pokynů Zadavatele účastnit

společných jednání se Zadavatelem a případně s třetími stranami za účelem plynulého a řádného převedení činností spojených s poskytováním služeb či jejich příslušné části na Zadavatele či na nového dodavatele, které nastane po skončení účinnosti smlouvy s Dodavatelem.

Dodavatel v dostatečném předstihu vypracuje na základě pokynu Zadavatele dokumentaci vymezující veškeré podmínky pro převedení Služeb či jejich příslušné části na nového dodavatele, tzv. Exit plán, a poskytne plnění nezbytná k realizaci tohoto Exit plánu a to až do doby úplného převzetí služeb novým dodavatelem.

Zadavatel je oprávněn požádat o vypracování Exit plánu nejdříve 1 rok po Inicializaci nebo kdykoliv spolu se Zadavatelovou výpovědí smlouvy, s odstoupením Zadavatele od Smlouvy, v průběhu výpovědní doby nebo po ukončení účinnosti této smlouvy. Zadavatel je oprávněn požádat o vypracování Exit plánu i po uplynutí doby trvání smlouvy s Dodavatelem, nejpozději však do uplynutí 6 měsíců po jejím ukončení. Dodavatel vypracuje Exit plán do 1 měsíce poté, co jeho vypracování Zadavatel vyžádá.

Plnění nezbytná k realizaci Exit plánu je Zadavatel oprávněn požadovat po Dodavateli i po uplynutí doby trvání smlouvy s Dodavatelem, nejdéle však do 6 měsíců po jejím ukončení, nestanoví-li Zadavatel nebo samotný Exit plán jinak.

Pro vyloučení pochybností se v souvislosti s Exit plánem podotýká, že cena za vypracování Exit plánu a poskytnutí plnění nezbytného k realizaci tohoto Exit plánu je součástí ceny služeb Dodavatele, přičemž rozsah plnění nezbytného k realizaci Exit plánu či případnou účastí na společných jednáních se Zadavatelem a případně s třetími stranami za účelem plynulého a řádného převedení činností spojených s poskytováním služeb či jejich příslušné části na Zadavatele či na nového dodavatele, které nastane po skončení účinnosti smlouvy s Dodavatelem, celkově nepřesáhne objem 60 člověkodnů práce specialistů Dodavatele. Zadavatel je v souvislosti s Exit plánem oprávněn nad tento objem vyžádat od Dodavatele další služby práce specialistů Dodavatele, a to stejným způsobem a za stejných podmínek, jako u Ad hoc prací, a to v objemu a druhu dle uvážení Zadavatele, přičemž Dodavatel je povinen takto vyžádané služby poskytnout.

## 7 Základní harmonogram dodávky

Zadavatel stanovil následující základní harmonogram dodávky včetně milníků. Bez protokolárního splnění milníků nemůže Dodavatel postoupit do další etapy realizace dodávky. Rezervu lze využít v libovolné etapě, rovněž lze i rozdělit do více etap, nicméně milník SWM3 nesmí být překročen.

T – termín zahájení projektu

Tabulka 3 Harmonogram a milníky realizace SW části

Název etapy	Max. délka období (kalendářní týden)
Implementační studie + připomínkování (2 kola – připomínkování ze strany Zadavatele min. 7 kalendářních dní pro každé kolo)	10
<b>SWM1</b> – Akceptace Implementační studie	T + 10



**Příloha č. 5**  
**Zadávací dokumentace**

*(volná příloha - bude přiložena k této Smlouvě při podpisu)*

ve věcech technických:

Jméno a příjmení	[REDACTED]
Adresa	Třídvorská 1402, 280 02 Kolín V
E-mail	[REDACTED]
Telefon	[REDACTED]
Fax	[REDACTED]

**Příloha č. 4**  
**Oprávněné osoby**

**Za Objednatele:** ve věcech smluvních (Smluvně pověřená osoba):

Jméno a příjmení	[REDACTED], Ředitel Úseku Telematiky
E-mail	[REDACTED]
Telefon	[REDACTED]

Projektový manažer:

Jméno a příjmení	[REDACTED], vedoucí odboru
E-mail	[REDACTED]
Telefon	[REDACTED]

ve věcech technických:

Jméno a příjmení	[REDACTED] projektant inf. komunik. technologií
E-mail	[REDACTED]
Telefon	[REDACTED]

**Za Zhotovitele:**

ve věcech smluvních:

Jméno a příjmení	[REDACTED], ředitel divize Engineering
Adresa	Třídvorská 1402, 280 02 Kolín V
E-mail	[REDACTED]
Telefon	[REDACTED]
Fax	[REDACTED]

Projektový manažer:

Jméno a příjmení	[REDACTED]
Adresa	Třídvorská 1402, 280 02 Kolín V
E-mail	[REDACTED]
Telefon	[REDACTED]
Fax	[REDACTED]

### Příloha č. 3 Seznam poddodavatelů

1/

Název: INTENS Corporation s.ro.  
Sídlo: Vyskočilova 1481/4, Michle, 140 00 Praha 4  
Právní forma: Společnost s ručením omezeným  
Identifikační číslo: 28435575  
Rozsah plnění Smlouvy: Softwarové práce, poskytnutí osoby „Specialista pro návrh systému -  
Systémový architekt“

2/

Název: VARS BRNOa.s.  
Sídlo: Kroftova 3167/80c, Žabovřesky, 616 00 Brno  
Právní forma: Akciová společnost  
Identifikační číslo: 63481901  
Rozsah plnění Smlouvy: Softwarové práce

**Příloha č. 2**  
**Realizační tým Zhotovitele**

<b>Člen realizačního týmu</b>	<b>: ■ Kontaktní údaje</b>
<b>Projektový manager</b> Ing. Jaroslav Frengl	Jméno a příjmení: ██████████ Telefon: ██████████ E-mail: ██████████
<b>Systemový architekt</b> Pavel Žákavec	Jméno a příjmení: ██████████ Telefon: ██████████ E-mail: ██████████



Implementace a integrace díla (Revize a aktualizace dokumentací, vytvoření systému a jeho implementace na ESB)	16
<b>SWM2</b> - Implementace systému	T + 26
Zkušební provoz (testování a školení uživatelů a administrátorů systému)	8
<b>SWM3</b> - Inicializace systému	T + 38 (včetně rezervy)
Časová rezerva	4

Pozn. Integrace služeb a propagace služeb z/do dalších funkčních modulů NDIC je záležitostí Zadavatele. Potřebná doba bude stanovena v rámci Implementační studie. Případně s tím spojené zdržení projektu vyvolané na straně Zadavatele oproti harmonogramu tak, nebude přeneseno na Dodavatele. Harmonogram bude o případnou dobu zdržení prodloužen.

Harmonogram stavební části Zadavatel nepředepisuje, nicméně kompletní instalace a zprovoznění stavební části veřejné zakázky na vybraných odpočívkách musí být dokončeno nejpozději s milníkem SWM2.

## 8 Přílohy

- Příloha č. 1 TS\_P1\_Popis\_komunikačních\_služeb\_NDIC\_vl.docx
- Příloha č. 2 TS\_P2\_Příručka\_pro\_architektu\_a\_vývojáře\_dodavatelů\_a\_konzumentů\_služeb\_v3.docx
- Příloha č. 3 TS\_P3\_Pravidla\_pro\_SW\_a\_jeho\_dodání\_do\_prostředí\_ŘSD\_ČR.docx
- Příloha č. 4 TS\_P4\_DATEX\_II\_Situace\_na\_parkovištích-vl.O.pdf
- Příloha č. 5 TS\_P5\_DATEX\_1\_I\_Tabulka\_parkovišť\_nákladních\_vozidel\_vl.O.pdf
- Příloha č. 6 TS\_P6\_DATEX\_II\_Pnklady.pdf
- Příloha č. 7 TS\_P7\_Požadavky\_na\_podobu\_komunikačního\_protokolu.docx



ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR

# ZADAVACÍ DOKUMENTACE

podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů  
(dále jen „zákon“ nebo „ZZVZ“)

## VEŘEJNÁ ZAKÁZKA „Inteligentní parkování kamionů - URSA CZ - WG 2.1“

Číslo veřejné zakázky: 97ZA-000739

Evidenční číslo (ISPROFIN/ISPROFOND): 500 176 0007

veřejná zakázka na dodávky zadávaná v otevřeném řízení podle § 56 ZZVZ

### ZADAVATEL:

Ředitelství silnic a dálnic ČR  
sídlo: Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4  
IČO: 65993390

## 1. Identifikační údaje zadavatele, další informace

### 1.1. Základní údaje o zadavateli

Název zadavatele	Ředitelství silnic a dálnic ČR
Sídlo zadavatele	Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4
Datová schránka	zjq4rhz
IČO zadavatele	65993390
DIČ zadavatele	CZ65993390
Osoba oprávněná zastupovat zadavatele	██████████ generální ředitel
Útvar zadavatele zajišťující administrativu zadávacího řízení	Ředitelství silnic a dálnic ČR, Odbor silniční databanky a NDIC, Slovenská 1142/7, 702 00 Ostrava - Přívoz.
Kontaktní osoba	██████████, vedoucí odboru
Telefon	██████████
E-mail	██████████

### 1.2. Kontaktní osoby zadavatele

Kontaktní osoba ve věcech souvisejících se zadáváním této veřejné zakázky je uvedena v čl. 1.1 zadávací dokumentace. Kontaktní osoba zajišťuje veškerou komunikaci zadavatele s dodavateli (tím nejsou dotčena oprávnění statutárního orgánu či jiné pověřené osoby zadavatele daná ZZVZ).

### 1.3. Označení osoby, která vypracovala část zadávací dokumentace

Zadavatel uvádí, že níže uvedené části zadávací dokumentace vypracovala osoba odlišná od zadavatele, a to konkrétně:

Část zadávací dokumentace	Označení osoby
Technická specifikace	Název: RH elektroprojekt s.r.o. Sídlo: Za Mlýnem 29, 147 00 Praha 4 IČO: 29040388

### 1.4. Vymezení zadávací dokumentace a její poskytování

Zadávací dokumentací se rozumí zadávací dokumentace v užším smyslu, tj. veškeré písemné dokumenty obsahující zadávací podmínky, sdělované nebo zpřístupňované účastníkům zadávacího řízení při zahájení zadávacího řízení, s výjimkou formulářů podle § 212 ZZVZ.

V souladu s § 96 odst. 1 a 2 ZZVZ, je zadávací dokumentace zveřejněna na profilu zadavatele:

<https://www.tenderarena.cz/profil/RSD>.

### 1.5. Elektronické dokumenty

Pokud je dále v textu této zadávací dokumentace požadováno elektronické předložení originálu dokumentu nebo dokladu, rozumí se tím předložení dokumentu nebo dokladu v elektronické podobě podepsaného jeho původcem prostřednictvím uznávaného elektronického podpisu dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů, není-li výslovně uvedeno jinak.



Původcem dle předcházejícího odstavce se rozumí každá osoba, z jejíž činnosti dokument vznikl<sup>1</sup>.

Pokud je dále v textu této zadávací dokumentace požadováno či umožněno elektronické předložení ověřené kopie dokumentu nebo dokladu, rozumí se tím předložení dokumentu nebo dokladu v elektronické podobě, který vznikl autorizovanou konverzí z listinné podoby.

Dle § 22 odst. 2 zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů, má dokument, který vznikl provedením autorizované konverze, stejné právní účinky jako dokument, jehož převedením vznikl.

## **1.6. Software pro podepisování souborů, které neumožňují přímé vložení elektronického podpisu**

Zadavatel dodavatelům zdarma poskytuje software, který umožňuje připojení uznávaného elektronického podpisu ke všem souborům bez ohledu na jejich formát, a to prostřednictvím hash souboru s uznávaným elektronickým podpisem, vytvořeným otiskem z originálního souboru (hash soubor ve formátu PKCS#7 v DER kódování, vytvořený pomocí algoritmu SHA256 s algoritmem podpisu SHA256RSA). Software lze použít např. pro elektronický podpis archivu (zip souboru) obsahujícího jednotlivé přílohy smlouvy a jeho použití dodavatelem je zcela dobrovolné (zadavatel software poskytuje jako nadstandardní službu dodavatelům, kteří nemají vlastní softwarové řešení).

Software je možné stáhnout pomocí odkazu umístěného na webové stránce <https://www.rsd.ez/wps/portal/web/rsd/Reditelstvi-silnic-a-dalnic/#collapse4>.

## **2. Předmět plnění veřejné zakázky**

### **2.1. Předmět plnění veřejné zakázky**

Předmětem plnění této veřejné zakázky je dodávka a osazení vybraných parkovišť pro kamiony (celkem 4 ks) detektory za účelem získu aktuálních informací o obsazenosti odstavných stání pro kamiony vč. provedení všech souvisejících stavebních prací, dále dodávka a instalace souvisejícího HW a SW vybavení pro integraci s Národním dopravním informačním centrem (NDIC) a provedení této integrace dle specifikace uvedené v této zadávací dokumentaci a jejích přílohách.

### **2.2. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky**

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky činí: 15 000 000 Kč bez DPH

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky zahrnuje v souladu s § 16 odst. 3 ZZVZ předpokládanou hodnotu změn závazků ze smlouvy, jejichž možnost si zadavatel v této zadávací dokumentaci vyhradil.

---

<sup>1</sup> Není tak možné například naskenovat listinný výpis z obchodního rejstříku a připojit k němu uznávaný elektronický podpis dodavatele. Tímto způsobem nevznikne originál výpisu z obchodního rejstříku, ale pouze jeho prostá kopie.

### 3. Doba plnění veřejné zakázky

Předpokládaný termín zahájení plnění předmětu této veřejné zakázky a doba plnění jsou uvedeny v příloze č. 3 této zadávací dokumentace.

### 4. Požadavky zadavatele na kvalifikaci

Dodavatelé jsou povinni prokázat splnění kvalifikace podle § 73 až § 80 ZZVZ předložením dokladů uvedených v příslušném sloupci v tabulkách v čl. 4.1 až 4.4. **Zadavatel neumožňuje ve smyslu § 86 odst. 2 zákona nahrazení požadovaných dokladů jiným, než v zadávací dokumentaci výslovně připuštěným čestným prohlášením dodavatele** (tím není dotčeno právo dodavatele nahradit požadované doklady jednotným evropským osvědčením pro veřejné zakázky).

Vybraný dodavatel (účastníci zadávacího řízení, který byl vybrán k uzavření smlouvy) je povinen zadavateli postupem dle § 122 odst. 3 písm. a) ZZVZ předložit originály nebo ověřené kopie dokladů o jeho kvalifikaci v elektronické podobě.

Kvalifikovaným pro plnění veřejné zakázky je v souladu s § 73 ZZVZ dodavatel, který:

- a) splní základní způsobilost podle § 74 ZZVZ,
- b) splní profesní způsobilost podle § 77 ZZVZ a
- c) splní technickou kvalifikaci podle § 79 ZZVZ.

#### 4.1. Základní způsobilost podle § 74 ZZVZ

	<b>ky - Způsobilý jcdodavatci který:</b>	<b>k&gt; Zinisob prokázání: kji<sup>1</sup></b>
a)	nebyl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 k ZZVZ nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahlazeným odsouzením se nepřihlíží;	Výpis z evidence Rejstříku trestů pro každou fyzickou a právnickou osobu, pro niž je dle ZZVZ a zadávacích podmínek vyžadován. K zahraničním osobám viz § 81 ZZVZ.
b)	nemá v České republice ani v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek;	Potvrzení příslušného finančního úřadu a ve vztahu ke spotřební dani čestné prohlášení dodavatele, z něhož jednoznačně vyplývá splnění této způsobilosti (formulář 2.1.1.).
c)	nemá v České republice ani v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění;	Čestné prohlášení dodavatele, z něhož jednoznačně vyplývá splnění této způsobilosti (formulář 2.1.1.).
d)	nemá v České republice ani v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti;	Potvrzení příslušné okresní správy sociálního zabezpečení.
e)	není v likvidaci, nebylo proti němu vydáno rozhodnutí o úpadku, nebyla vůči němu nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle	Výpis z obchodního rejstříku nebo v případě, že dodavatel není v obchodním rejstříku zapsán, čestné prohlášení dodavatele, z něhož

Způsobilý je dodavatel, který:	Způsob prokázání:
právního řádu země sídla dodavatele.	jednoznačně vyplývá splnění této způsobilosti (formulář 2.1.1.).
Doklady prokazující základní způsobilost musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení.	

#### 4.2. Profesionální způsobilost dle § 77 ZZVZ

Zadavatel požaduje:	Způsob prokázání:
a) předložení výpisu z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje	Výpis z obchodního rejstříku či jiné obdobné evidence.
b) předložení dokladu, že je dodavatel oprávněn podnikat v rozsahu odpovídajícímu předmětu veřejné zakázky, pokud jiné právní předpisy takové oprávnění vyžadují	Platné oprávnění k podnikání. Dodavatel předloží výpisy z živnostenského rejstříku dle § 10 odst. 3 písm. a) zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a/nebo živnostenské listy, resp. jiná oprávnění k podnikání v předmětu podnikání: <b>(i) Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona.</b> Zadavatel uzná za průkaz oprávnění k podnikání v požadovaném předmětu rovněž výpis z živnostenského rejstříku nebo živnostenský list či listy dokládající oprávnění dodavatele k podnikání v předmětu (či předmětech), který bude zadavatelem požadovanému předmětu obsahově odpovídat (jedná se zejména o živnostenské listy vydané za dříve platné právní úpravy).

Výpis z obchodního rejstříku nebo výpis z jiné obdobné evidence musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti dle čl. 4.2 písm. a) nejpozději v době 3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení.

#### 4.3. Technická kvalifikace dle § 79 odst. 2 písm. d) ZZVZ

Zadavatel požaduje, aby se na realizaci zakázky podílely následující osoby splňující uvedené požadavky zadavatele:	Způsob prokázání:
a) <b>Projektový manager</b> (i) ukončené vysokoškolské vzdělání minimálně na úrovni magisterského stupně, (ii) existence pracovního nebo obdobného poměru u dodavatele, nebo, je-li fyzickou osobou	Čestné prohlášení o odborném personálu (formulář 2.2.1.)

	<b>Zadavatel požaduje, aby se na realizaci zakázky podílely Následující osoby splňující uvedené požadavky zadavatele</b>	<b>Způsob prokázání:</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>podnikající, smluvního vztahu s dodavatelem,</li> <li>(iii) komunikace v českém jazyce, resp. slovenském jazyce na úrovni rodilého mluvčího,</li> <li>(iv) minimálně 5 let praxe v oboru IT,</li> <li>(v) zkušenost s min. 1 implementací informačního systému ve finančním objemu zakázky min. 1 000 000,-Kč.</li> </ul>	
b)	<p><b>Specialista pro návrh systému - systémový architekt</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) minimálně 5 let praxe v oboru navrhování architektury systému,</li> <li>(ii) znalost komunikace v českém jazyce, resp. slovenském jazyce,</li> <li>(iii) existence pracovního nebo obdobného poměru u dodavatele, nebo, je-li fyzickou osobou podnikající, smluvního vztahu s dodavatelem,</li> <li>(iv) certifikace pro SW Microsoft min. certifikace MCSE a vyšší (stávající prostředí zadavatele).</li> </ul>	Čestné prohlášení o odborném personálu (formulář 2.2.1.)

U všech osob uvedených v bezprostředně předcházející tabulce budou doplněny ve formuláři č. 2.2.1. bezpodmínečně veškeré údaje nezbytné pro posouzení, zda dodavatel splňuje požadavek na kvalifikaci v celém rozsahu.

#### **4.4. Technická kvalifikace dle § 79 odst. 2 písm. b) 7I7N7.**

**4.4.1.** Dodavatel je povinen prokázat splnění minimálních požadavků zadavatele na realizaci významných dodávek dodavatelem předložením seznamu významných dodávek poskytnutých dodavatelem za poslední 3 roky před zahájením zadávacího řízení včetně uvedení ceny a doby jejich poskytnutí a identifikace objednatele. Seznam poskytnutých významných dodávek zpracuje dodavatel podle formuláře č. 2.2.2.

**4.4.2.** Doba „za poslední 3 roky před zahájením zadávacího řízení“ se pro účely tohoto zadávacího řízení považuje za splněnou, pokud dodávka uvedená v příslušném seznamu byla v průběhu této doby dokončena alespoň v rozsahu odpovídajícím požadavkům zadavatele uvedeným v čl. 4.4.3 níže.

#### **4.4.3. Kritéria technické kvalifikace a jejich prokazování**

	<b>Zadavatel požaduje praxi dodavatele spočívající v realizaci:</b>	<b>Způsob prokázání:</b>
a)	1 zakázka, jejímž předmětem byla dodávka a instalace technologie pro dopravní telematiku s cenou min. 1 mil. Kč bez DPH.	Seznam poskytnutých dodávek včetně uvedení ceny a doby jejich poskytnutí a identifikace objednatele (formulář 2.2.2.). Ze Seznamu poskytnutých dodávek musí vyplývat splnění veškerých požadavků zadavatele.

## **5. Společná ustanovení ke splnění požadavků na kvalifikaci**

### **5.1. Pravost dokladů prokazujících splnění kvalifikace**

- 5.1.1. Dodavatel prokáže splnění kvalifikace ve všech případech příslušnými doklady předloženými jako součást nabídky v prostých kopiích. **Dodavatelé nemohou požadované doklady nahradit předložením čestného prohlášení dle § 86 ZZVZ**, ale mohou je nahradit jednotným evropským osvědčením dle § 87 ZZVZ. Zadavatel však vždy bude před uzavřením smlouvy od vybraného dodavatele požadovat předložení originálů nebo ověřených kopií dokladů prokazujících splnění kvalifikace v elektronické podobě.
- 5.1.2. V případě cizojazyčných dokumentů připojí dodavatel k dokumentům překlad do českého jazyka. Tato povinnost se nevztahuje na doklady ve slovenském jazyce a na doklady o vzdělání, např. vysokoškolské diplomy, které lze předkládat rovněž v latinském jazyce.

### **5.2. Stáří dokladů prokazujících splnění kvalifikace**

Doklady prokazující základní způsobilost a výpis z obchodního rejstříku či jiné obdobné evidence musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nej později v době 3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení.

### **5.3. Prokázání kvalifikace v případě zahraničních osob**

- 5.3.1. Zahraniční dodavatel prokazuje splnění kvalifikace způsobem dle § 81 ZZVZ doklady vydanými podle právního řádu země, ve které byla získána, a to v rozsahu požadovaném zadavatelem. Pokud ZZVZ nebo zadavatel vyžaduje předložení dokladu podle právního řádu České republiky, může dodavatel předložit obdobný doklad podle právního řádu státu, ve kterém se tento doklad vydává; tento doklad se předkládá s překladem do českého jazyka. Čl. 5.1 zadávací dokumentace ohledně jazyka dokumentů se použije obdobně.
- 5.3.2. Výpis z evidence Rejstříku trestů v ČR vydává Rejstřík trestů. Potvrzení pro daňové nedoplatky zahraničních dodavatelů v ČR vydává Finanční úřad pro Prahu 1 a potvrzení pro nedoplatky zahraničních dodavatelů v ČR na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti vydává Pražská správa sociálního zabezpečení.

#### **5.4. Prokázání části kvalifikace prostřednictvím jiných osob**

- 5.4.1. Dodavatel může určitou část technické kvalifikace nebo profesní způsobilosti požadované zadavatelem, s výjimkou kritéria podle § 77 odst. 1 ZZVZ, prokázat prostřednictvím jiných osob. Dodavatel je v takovém případě povinen zadavateli podle § 83 odst. 1 ZZVZ předložit
- a) doklady prokazující splnění profesní způsobilosti podle § 77 odst. 1 ZZVZ jinou osobou,
  - b) doklady prokazující splnění chybějící části kvalifikace prostřednictvím jiné osoby,
  - c) doklady o splnění základní způsobilosti podle § 74 ZZVZ jinou osobou, a
  - d) písemný závazek jiné osoby k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky nebo k poskytnutí věcí nebo práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat v rámci plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém jiná osoba prokázala kvalifikaci za dodavatele. Má se za to, že tento požadavek je splněn, pokud obsahem písemného závazku jiné osoby je společná a nerozdílná odpovědnost této osoby za plnění veřejné zakázky společně s dodavatelem. Prokazuje-li však dodavatel prostřednictvím jiné osoby kvalifikaci a předkládá doklady podle § 79 odst. 2 písm. a), b) nebo d) ZZVZ vztahující se k takové osobě, musí písemný závazek obsahovat rovněž závazek, že jiná osoba bude poskytovat dodávky, ke kterým se prokazované kritérium kvalifikace vztahuje.
- 5.4.2. Osoby, jejichž prostřednictvím dodavatel prokazuje kvalifikaci ve veřejné zakázce, je dodavatel povinen využívat při plnění dle smlouvy uzavřené s dodavatelem jakožto vybraným dodavatelem, a to po celou dobu jejího trvání a lze je vyměnit pouze s předchozím písemným souhlasem zadavatele, který může být dán výlučně za předpokladu, že tyto osoby budou nahrazeny osobami splňujícími kvalifikaci požadovanou ve veřejné zakázce. Zadavatel bezdůvodně neodmítne udělení souhlasu. Dodavatel je povinen poskytnout součinnost k tomu, aby byl zadavatel schopen identifikovat osoby poskytující plnění na jeho straně.
- 5.4.3. Dodavatelé a jiné osoby prokazují kvalifikaci společně. Tzn., že každý z požadavků (v případě více požadavků) technické kvalifikace dle čl. 4.3 této zadávací dokumentace je oprávněn prokázat jiný z dodavatelů.

#### **5.5. Prokázání kvalifikace v případě společné nabídky**

- 5.5.1. V případě společné účasti dodavatelů prokazuje základní způsobilost podle § 74 a 75 ZZVZ a profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 ZZVZ každý dodavatel samostatně.
- 5.5.2. Zadavatel ve smyslu § 103 odst. 1 písm. f) ZZVZ vyžaduje, aby odpovědnost za plnění veřejné zakázky nesli všichni dodavatelé podávající společnou nabídku společně a nerozdílně (v nabídce musí být doložen písemný závazek všech dodavatelů podávajících společnou nabídku o společné a nerozdílné odpovědnosti za plnění veřejné zakázky), přičemž jeden z dodavatelů bude určen jako vedoucí společník.

#### **5.6. Výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů**

Předložení dokladu o zapsání dodavatele do seznamu kvalifikovaných dodavatelů vedeného Ministerstvem pro místní rozvoj dle § 226 až § 232 ZZVZ nahrazuje v souladu s § 228 ZZVZ doklad prokazující profesní způsobilost podle § 77 ZZVZ v tom rozsahu, v jakém údaje ve výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů prokazují splnění kritérií profesní způsobilosti, a základní způsobilost podle § 74 ZZVZ. Výpis ze seznamu nesmí být k poslednímu dni, ke kterému má být prokázána základní způsobilost nebo profesní způsobilost starší než tři měsíce.

### **5.7. Předložení certifikátu**

Platným certifikátem vydaným v rámci schváleného systému certifikovaných dodavatelů lze prokázat kvalifikaci v zadávacím řízení. Má se za to, že dodavatel je kvalifikovaný v rozsahu uvedeném na certifikátu.

### **5.8. Informační systém veřejné správy**

Povinnost předložit doklad (v nabídce i před uzavřením smlouvy) může dodavatel splnit odkazem na odpovídající informace vedené v informačním systému veřejné správy ve smyslu zákona č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy, ve znění pozdějších předpisů, nebo v obdobném systému vedeném v jiném členském státu, který umožňuje neomezený dálkový přístup. Taliový odkaz musí obsahovat internetovou adresu a údaje pro přihlášení a vyhledání požadované informace, jsou-li taliové údaje nezbytné. V ČR jde zejména o výpis z obchodního rejstříku, výpis z veřejné části živnostenského rejstříku nebo výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů.

### **5.9. Důsledek nesplnění kvalifikace**

- 5.9.1. Dodavatel, který nesplní kvalifikaci v požadovaném rozsahu a ZZVZ a touto zadávací dokumentací požadovaným nebo dovořeným způsobem, může být zadavatelem z účasti v zadávacím řízení vyloučen.
- 5.9.2. Zadavatel je v souladu s § 79 odst. 1 ZZVZ oprávněn považovat technickou kvalifikaci za neprokázanou, pokud prokáže, že dodavatel má protichůdné zájmy, které by mohly negativně ovlivnit plnění veřejné zakázky.

## **6. Obchodní a platební podmínky**

Veškeré závazné obchodní a platební podmínky jsou uvedeny v závazném návrhu Smlouvy včetně příloh, který tvoří přílohu č. 3 této zadávací dokumentace.

Dodavatel je povinen předložit v nabídce návrh Smlouvy dle přílohy č. 3 této zadávací dokumentace, doplněný o zadavatelem požadované údaje, který je pro dodavatele závazný.

Dodavatel je povinen upravit návrh smlouvy v části identifikující smluvní strany na straně dodavatele, a to v souladu se skutečným stavem, aby bylo vymezení dodavatele dostatečně určité.

## **7. Požadavky na způsob zpracování nabídkové ceny**

**7.1.** Nabídková cena bude pokrývat kompletní dodávky, jak jsou popsány v zadávací dokumentaci a jejich přílohách.

**7.2.** Celková nabídková cena se určí následujícím způsobem:

Dodavatelé ocení všechny položky Soupisu dodávek poskytnutého v příloze č. 4 zadávací dokumentace jejich celkovými cenami bez DPH.

Součtem celkových cen bez DPH všech položek všech dodávek se určí celková nabídková cena bez

DPH, jež bude předmětem hodnocení v rámci ekonomické výhodnosti nabídek prostřednictvím kritéria hodnocení nejnižší nabídková cena.

- 7.3. Jednotkové ceny položek se uvedou v Soupisu dodávek bez DPH. Tyto jednotkové ceny jsou závazné po celou dobu plnění předmětu zakázky a pro dílčí dodávky poskytované v rámci zakázky. Jednotkové ceny uvedené v nabídce musí pokrývat všechny smluvní závazky a všechny záležitosti a věci nezbytné k řádné realizaci dodávek podle smlouvy.
- 7.4. V Dopise nabídky bude nabídková cena uvedena následujícím způsobem:

<b>Část A - Klimkovice P</b>	
Součet Zařízení	[bude doplněno] Kč
Součet Kabelové rozvody	[bude doplněno] Kč
Součet Kabelové trasy	[bude doplněno] Kč
Součet Ostatní položky	[bude doplněno] Kč
<b>Součet Celkem bez DPH</b>	[bude doplněno] Kč
<b>Součet Celkem včetně DPH</b>	[bude doplněno] Kč

<b>Část B - Klimkovice L</b>	
Součet Zařízení	[bude doplněno] Kč
Součet Kabelové rozvody	[bude doplněno] Kč
Součet Kabelové trasy	[bude doplněno] Kč
Součet Ostatní položky	[bude doplněno] Kč
<b>Součet Celkem bez DPH</b>	[bude doplněno] Kč
<b>Součet Celkem včetně DPH</b>	[bude doplněno] Kč

<b>Část C - Antošovice P</b>	
Součet Zařízení	[bude doplněno] Kč
Součet Kabelové rozvody	[bude doplněno] Kč
Součet Kabelové trasy	[bude doplněno] Kč
Součet Ostatní položky	[bude doplněno] Kč
<b>Součet Celkem bez DPH</b>	[bude doplněno] Kč
<b>Součet Celkem včetně DPH</b>	[bude doplněno] Kč

<b>Část D - Vražné L</b>	
Součet Zařízení	[bude doplněno] Kč
Součet Kabelové rozvody	[bude doplněno] Kč
Součet Kabelové trasy	[bude doplněno] Kč
Součet Ostatní položky	[bude doplněno] Kč
<b>Součet Celkem bez DPH</b>	[bude doplněno] Kč
<b>Součet Celkem včetně DPH</b>	[bude doplněno] Kč

<b>Část E - SW část</b>	
<b>Dílo (investice)</b>	
Součet SW	[bude doplněno] Kč
<b>Součet Celkem bez DPH</b>	[bude doplněno] Kč
<b>Součet Celkem včetně DPH</b>	[bude doplněno] Kč
<b>Servis (neinvestice)</b>	
Provoz a údržba	[bude doplněno] Kč
<b>Součet Celkem bez DPH</b>	[bude doplněno] Kč
<b>Součet Celkem včetně DPH</b>	1 bude doplněno] Kč



<b>Cena díla</b>	
<b>CELKEM V KČ BEZ DPH</b>	[bude doplněno] Kč
<b>DPH (21 %)</b>	[bude doplněno] Kč
<b>CELKEM včetně DPH</b>	[bude doplněno] Kč

<b>Cena Servisu</b>	
<b>CELKEM V KČ BEZ DPH</b>	[bude doplněno] Kč
<b>DPH (21 %)</b>	[bude doplněno] Kč
<b>CELKEM včetně DPH</b>	[bude doplněno] Kč

<b>Celková cena</b>	
<b>CELKOVÁ CENA V KČ BEZ DPH*</b>	[bude doplněno] Kč
<b>DPH (21 %)</b>	[bude doplněno] Kč
<b>CELKOVÁ CENA včetně DPH</b>	[bude doplněno] Kč

\* Tento údaj bude předmětem hodnocení nabídek.

7.5. Měna nabídky a plateb je koruna česká (Kč).

7.6. **Součástí nabídky bude rovněž uvedení cen licencí jednotlivých typů, které dodavatel hodlá použít pro plnění předmětu veřejné zakázky. Zadavatel upozorňuje, že pokud budou součástí plnění licence Microsoft, má právo poptat si tyto licence na základě jiné smlouvy dle odst. 14.18 Smlouvy. Cena veškerých licencí však musí být bezpodmínečně zahrnuta do nabídkové ceny bez ohledu na druh licencí.**

## 8. Hodnocení nabídek

- 8.1. Hodnocení nabídek provede hodnotící komise podle ekonomické výhodnosti nabídek na základě kritéria hodnocení nej nižší nabídková cena.
- 8.2. Hodnotící komise stanoví pořadí nabídek podle celkové výše nabídkové ceny za celé plnění předmětu veřejné zakázky v Kč bez DPH od nejnižší (1. v pořadí - nej výhodnější) po nej vyšší (nejméně výhodnou)

## 9. Podmínky a požadavky na zpracování a podání nabídky

- 9.1. Podáním své nabídky dodavatel zcela a bez výhrad akceptuje podmínky tohoto otevřeného řízení.  
Od dodavatelů se očekává, že pečlivě vyplní všechny formuláře a splní všechny termíny a podmínky obsažené v zadávací dokumentaci. Nedostatky v podání nabídek nebo v poskytnutí požadovaných informací a dokumentace nerespektující v jakémkoliv ohledu zadávací dokumentaci mohou mít podle okolností za následek vyloučení účastníka z účasti v zadávacím řízení.
- 9.2. **Zadavatel požaduje podání nabídek v elektronické podobě. Listinné podání nabídky zadavatel nepřipouští.**
- 9.3. **Zadavatel nepožaduje, aby nabídka dodavatele jako celek (ani jednotlivé dokumenty obsažené v nabídce dodavatele) byla dodavatelem podepsána prostřednictvím uznávaného elektronického podpisu dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů.**

**9.4.** Nabídka v elektronické podobě nesmí přesáhnout velikost 200 **MB**, z čehož maximálně 100 MB budou tvořit dokumenty k prokázání kvalifikace a maximálně 100 MB ostatní dokumenty nabídky. Nabídka musí být zpracována prostřednictvím akceptovatelných formátů souborů, tj. doc/docx, xls/xlsx, pdf, PDF/A, xml, fo/zfo, html/htm, odt, ods, odp, txt, rtf, ppt/pptx, jpg/jpeg, png, tif/tiff, gif, XC4. Dokumenty mohou být rovněž v komprimovaném archivu ve formátu zip, rar, 7z. Oceněný soupis dodávek bude dodavatelem předložen v datovém formátu shodném s formátem, ve kterém byl poskytnut soupis dodávek jako součást zadávací dokumentace.

**9.5.** Zadavatel uvádí podrobné informace k podání nabídek v elektronické podobě:

- a) **Pro podání nabídky v elektronické podobě bude použit certifikovaný elektronický nástroj eGORDION - Tender aréna** (dále jen „Tender aréna“) dostupný na internetové adrese [www.tenderarena.cz](http://www.tenderarena.cz), kde je rovněž uveřejněn podrobný návod na jeho použití (odkaz „nápověda“ v zápatí) a kontakty na uživatelskou podporu.
- b) Minimální technické parametry osobního počítače, prostřednictvím kterého bude dodavatel podávat nabídku v elektronickém nástroji Tender aréna, jsou provozovatelem nástroje stanoveny následovně: frekvence CPU 1 GHz, operační paměť 1024 MB, pevný disk 20 GB, připojení k síti Internet s minimální rychlostí připojení 2 Mbps (DOWNLOAD) / 512 Kbps (UPLOAD), nainstalovaný internetový prohlížeč (Microsoft Internet Explorer verze 9.0 nebo vyšší, Mozilla Firefox verze 30.0 a vyšší) s modulem Java verze 1.8 a vyšší.
- c) Dodavatel musí být pro možnost podání nabídky do této veřejné zakázky registrován v elektronickém nástroji Tender aréna (**odkaz „registrace dodavatele“ na webové stránce [www.tenderarena.cz](http://www.tenderarena.cz)**) a uživatel dodavatele musí pro podání nabídky disponovat rolí „účastník zakázky“. Vyřízení registrace provozovatelem elektronického nástroje Tender aréna trvá max. 48 hodin (v pracovní dny) po doložení všech požadovaných dokladů a není zpoplatněno.
- d) Zadavatel nenese odpovědnost za technické podmínky na straně dodavatele. Zadavatel doporučuje dodavatelům zohlednit zejména rychlost jejich připojení k internetu při podávání nabídky tak, aby tato byla podána ve lhůtě pro podání nabídek (podáním nabídky se rozumí **nahrání (ukončený upload) kompletní nabídky do elektronického nástroje, tj. včetně veškerých příloh**).
- e) Veškeré písemnosti zasílané prostřednictvím elektronického nástroje Tender aréna se považují za řádně doručené dnem jejich doručení do uživatelského účtu adresáta písemnosti v elektronickém nástroji Tender aréna. Na doručení písemnosti nemá vliv, zda byla písemnost jejím adresátem přečtena, případně, zda elektronický nástroj Tender aréna adresátovi odeslal na kontaktní emailovou adresu upozornění o tom, že na jeho uživatelský účet v elektronickém nástroji Tender aréna byla doručena nová zpráva, či nikoli.
- f) Za řádné a včasné seznamování se s písemnostmi zasílanými zadavatelem prostřednictvím elektronického nástroje Tender aréna, jakož i za správnost kontaktních údajů uvedených u dodavatele zodpovídá vždy dodavatel.

- 9.6.** Nabídka musí být zpracována ve všech částech v českém nebo slovenském jazyce (výjimku tvoří odborné názvy a údaje), pokud zadavatel nestanovil v zadávací dokumentaci pro jednotlivé dokumenty jinak.
- 9.7.** Veškeré údaje o peněžních částkách v cizích měnách musí být přepočítány na koruny české, a to podle oficiálního kurzu vyhlášeného Českou národní bankou k prvnímu pracovnímu dni kalendářního měsíce, který předchází měsíci, v němž byla nabídka podána.
- 9.8.** Nabídka účastníka musí obsahovat následující doklady a dokumenty v elektronické podobě zpracované dle požadavků zadavatele uvedených v této zadávací dokumentaci:
- > obsah nabídky s uvedením názvů souborů a dokumentů nabídky v nich obsažených,
  - > Dopis nabídky dle přílohy č. 1 vč. vyplněného cenového rozpadu,
  - > informace o využití poddodavatele - uvedení částí veřejné zakázky, které účastník hodlá plnit prostřednictvím poddodavatelů a seznam poddodavatelů, pokud jsou účastníkovi zadávacího řízení známi a uvedení, kterou část veřejné zakázky bude každý z poddodavatelů plnit,
  - > doklady prokazující splnění kvalifikace,
  - > návrh Smlouvy dle přílohy č. 3, vč. příloh a oceněného Soupisu prací,
  - > návrh řešení předmětu této veřejné zakázky v následující struktuře:
    - o manažerské shrnutí;
    - o popis řešení (cel kov v popis řešení, koncepci aplikační a technologické architektury nabízeného řešení);
    - o návrh požadavků na HW a SW prostředky a licencí pro realizaci plnění;
    - o požadavky na součinnost zadavatele.
- Návrh řešení musí beze zbytku odpovídat podmínkám Technické specifikace. Orientační rozsah návrhu řešení je 15 nonnostran.
- > katalogové listy vybraných položek dodávky (u žlutě vyznačených položek oceněného soupisu prací v listu "Klimkovice P"),
  - > ostatní dokumenty, které mají dle účastníka tvořit obsah nabídky.
- 9.9.** V případě, že bude nabídka účastníka obsahovat osobní údaje třetích osob, je za dodržení Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES - obecné nařízení o ochraně osobních údajů odpovědný účastník zadávacího řízení, neboť jako první tyto údaje ve své nabídce zpracovává.

## **10. Komunikace mezi zadavatelem a dodavateli**

Způsob komunikace mezi zadavatelem a dodavateli upravuje § 211 ZZVZ.

Při zadávání veřejné zakázky jsou zadavatel i dodavatelé povinni používat pouze elektronickou komunikaci, a to v některé z následujících forem:

- elektronický nástroj dle § 213 ZZVZ,
- datová schránka ve smyslu zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů,
- elektronická pošta (e-mail),

(dále jen „**forma elektronické komunikace**“)<sup>2</sup>.

**Zadavatel upřednostňuje elektronickou komunikaci s dodavatelem v rámci elektronického nástroje Tender aréna, přičemž nabídky musí být prostřednictvím tohoto nástroje podány vždy.**

Pro možnost komunikace dodavatele se zadavatelem v elektronickém nástroji musí být dodavatel registrován v elektronickém nástroji Tender aréna (**odkaz „registrace dodavatele“ na webové stránce [www.tenderarena.cz](http://www.tenderarena.cz)**). Pro podání nabídky musí uživatel dodavatele disponovat rolí „účastník zakázky“. Vyřízení registrace provozovatelem elektronického nástroje Tender aréna trvá max. 48 hodin (v pracovní dny) po doložení všech požadovaných dokladů a není zpoplatněno.

#### **11. Závaznost požadavků zadavatele**

Informace a údaje uvedené v jednotlivých částech této zadávací dokumentace a v přílohách zadávací dokumentace vymezují závazné požadavky zadavatele na plnění veřejné zakázky. Tyto požadavky je dodavatel povinen plně a bezvýhradně respektovat při zpracování své nabídky.

#### **12. Vysvětlení, změna nebo doplnění zadávací dokumentace**

Přestože tato zadávací dokumentace vymezuje předmět veřejné zakázky v podrobnostech nezbytných pro zpracování nabídky, mohou dodavatelé požadovat vysvětlení zadávacích podmínek. Písemná žádost musí být zadavateli doručena ve lhůtě dle § 98 odst. 3 ZZVZ.

Žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace mohou dodavatelé v písemné podobě zasílat formou elektronické komunikace. Zadavatel ve lhůtě dle ZZVZ uveřejní vysvětlení a případné související dokumenty, vč. přesného znění žádosti, na profilu zadavatele.

#### **13. Lhůta a místo pro podání nabídek**

**Lhůta pro podání nabídek: do 22. 03.2019 do 10:00 hodin**

**Nabídky budou podány prostřednictvím elektronického nástroje Tender aréna.**

Veškeré informace nutné pro podání nabídky v elektronické podobě jsou uvedeny v čl. 9 této zadávací dokumentace.

Při podávání nabídky ze strany účastníka zadávacího řízení bude elektronickým nástrojem Tender aréna automaticky použit veřejný klíč k zašifrování nabídky.

#### **14. Otevírání nabídek**

Otevírání nabídek je z důvodu umožnění příjmu nabídek pouze v elektronické podobě neveřejně. Otevírání

---

<sup>2</sup> Elektronický nástroj je omezen velikostí 200 MB, datová schránka 20 MB, e-mailová schránka 10 MB.

nabídek proběhne v souladu s § 109 ZZVZ. Identifikační údaje účastníků, kteří podali ve lhůtě pro podání nabídek elektronickou nabídku, a údaje z jejich nabídek odpovídající číselně vyjádřitelným kritériím hodnocení, budou do 2. pracovního dne od konání otevírání nabídek uveřejněny na profilu zadavatele.

## **15. Podmínky pro uzavření smlouvy**

**15.1.** Nepoužito.

**15.2.** Vybraný dodavatel je povinen zadavateli na písemnou výzvu předložit formou elektronické komunikace doklady vztahující se ke kvalifikaci dodavatele v elektronické podobě, a to konkrétně originály nebo ověřené kopie dokladů uvedené v tabulkách čl. 4.1 až 4.4 této zadávací dokumentace.

**15.3.** Pokud je vybraný dodavatel právnickou osobou, je povinen zadavateli na základě písemné výzvy formou elektronické komunikace (nelze-li zjistit údaje o skutečném majiteli postupem dle § 122 odst. 4 ZZVZ) předložit výpis z evidence obdobné evidenci údajů o skutečných majitelích dle § 122 odst. 4 ZZVZ nebo:

- a) identifikační údaje všech osob, které jsou skutečným majitelem vybraného dodavatele,
- b) doklady, z nichž vyplývá vztah všech osob podle písm. a) tohoto bodu k dodavateli; těmito doklady jsou zejména
  - výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence,
  - seznam akcionářů,
  - rozhodnutí statutárního orgánu o vyplacení podílu na zisku,
  - společenská smlouva, zakladatelská listina nebo stanovy.

## **16. Zadávací lhůta**

Zadávací lhůta není stanovena.

## **17. Požadavek na poskytnutí jistoty**

Jistota není požadována.

## **18. Výhrady zadavatele**

**18.1.** Dodavatel může podat v zadávacím řízení jen jednu nabídku. Dodavatel, který podal nabídku v zadávacím řízení, nesmí být současně osobou, jejímž prostřednictvím jiný dodavatel v tomtéž zadávacím řízení prokazuje kvalifikaci. Zadavatel vyloučí účastníka zadávacího řízení, který podal více nabídek samostatně nebo společně s jinými dodavateli, nebo podal nabídku a současně je osobou, jejímž prostřednictvím jiný účastník zadávacího řízení v tomtéž zadávacím řízení prokazuje kvalifikaci.

**18.2.** Zadavatel nebude účastníkům zadávacího řízení hradit náklady spojené s účastí v zadávacím řízení. Zadavatel nebude zodpovědný a ani nebude hradit žádné výdaje nebo ztráty, které mohou účastníkům vzniknout v souvislosti s jakýmkoliv aspekty zadávacího řízení. To neplatí v případě postupu dle § 40 odst. 4 ZZVZ.

**18.3.** Zadavatel nepřipouští varianty nabídky.

**18.4.** Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit informace obsažené v nabídce účastníka u třetích osob a účastník

je povinen mu v tomto ohledu poskytnout veškerou potřebnou součinnost. Zadavatel je oprávněn použít jakékoliv informace či doklady poskytnuté účastníky, je-li to nezbytné pro postup podle ZZVZ či pokud to vyplývá z účelu ZZVZ.

- 18.5.** Zadavatel uvádí v souladu s § 89 odst. 5 a 6 ZZVZ, že pokud jsou v zadávacích podmínkách technické podmínky stanoveny prostřednictvím přímého nebo nepřímého odkazu na určité dodavatele nebo výrobky, nebo patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, zadavatel u každého taliového odkazu umožňuje nabídnout rovnocenné řešení.
- 18.6.** Dodavatel je oprávněn zajišťovat plnění předmětu veřejné zakázky prostřednictvím poddodavatele/ů.

## **19. Seznam příloh**

Součástí zadávací dokumentace jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 — Dopis nabídky

Příloha č. 2 - Formuláře k prokázání kvalifikace, jiných zadávacích podmínek a dalších skutečností

Příloha č. 3 - Závazný vzor Smlouvy

Příloha č. 4 - Technická specifikace

*P ODEPSÁNO PROSTŘEDNICTVÍM UZNÁVANÉHO ELEKTRONICKÉHO PODPISU DLE ZÁKONA Č. 297/2016 SB.,  
O SLUŽBÁCH VYTVÁŘEJÍCÍCH DŮVĚRU PRO ELEKTRONICKÉ TRANSAKCE, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ*

**ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR**

**PŘÍLOHA Č. 1  
DOPIS NABÍDKY**

## DOPIS NABÍDKY

[Pozn. pro účastníka: Modře označené údaje musí být doplněny před podáním nabídky. Text v této závorce bude vypuštěn.]

**NÁZEV VEŘEJNÉ ZAKÁZKY: Inteligentní parkování kamionů - URSA CZ - WG 2.1**

**PRO: Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 546/56, Praha 4**

Řádně jsme se seznámili se zněním zadávacích podmínek výše uvedené veřejné zakázky, včetně podmínek Smlouvy a jejích příloh, dalších souvisejících dokumentů a vysvětlení zadávací dokumentace.

**Tímto nabízíme poskytování dodávek v souladu s touto nabídkou za následující cenu:**

<b>Část A - Klimkovice P</b>	
Součet Zařízení	[bude doplněno] Kč
Součet Kabelové rozvody	[bude doplněno] Kč
Součet Kabelové trasy	[bude doplněno] Kč
Součet Ostatní položky	[bude doplněno] Kč
<b>Součet Celkem bez DPH</b>	[bude doplněno] Kč
<b>Součet Celkem včetně DPH</b>	[bude doplněno] Kč

<b>Část B - Klimkovice L</b>	
Součet Zařízení	[bude doplněno] Kč
Součet Kabelové rozvody	[bude doplněno] Kč
Součet Kabelové trasy	[bude doplněno] Kč
Součet Ostatní položky	[bude doplněno] Kč
<b>Součet Celkem bez DPH</b>	[bude doplněno] Kč
<b>Součet Celkem včetně DPH</b>	[bude doplněno] Kč

<b>Část C - Antošovice P</b>	
Součet Zařízení	[bude doplněno] Kč
Součet Kabelové rozvody	[bude doplněno] Kč
Součet Kabelové trasy	[bude doplněno] Kč
Součet Ostatní položky	[bude doplněno] Kč
<b>Součet Celkem bez DPH</b>	[bude doplněno] Kč
<b>Součet Celkem včetně DPH</b>	[bude doplněno] Kč

<b>Část D - Vražné L</b>	
Součet Zařízení	[bude doplněno] Kč
Součet Kabelové rozvody	[bude doplněno] Kč
Součet Kabelové trasy	[bude doplněno] Kč
Součet Ostatní položky	[bude doplněno] Kč
<b>Součet Celkem bez DPH</b>	[bude doplněno] Kč
<b>Součet Celkem včetně DPH</b>	[bude doplněno] Kč

<b>Část E - SW část</b>	
<b>Dílo (investice)</b>	
Součet SW	[bude doplněno] Kč
<b>Součet Celkem bez DPH</b>	[bude doplněno] Kč
<b>Součet Celkem včetně DPH</b>	[bude doplněno] Kč
<b>Servis (neinvestice)</b>	
Provoz a údržba	[bude doplněno] Kč
<b>Součet Celkem bez DPH</b>	[bude doplněno] Kč



<b>Součet Celkem včetně DPH</b>	[bude doplněno] Kč
---------------------------------	--------------------

<b>Cena díla</b>	
<b>CELKEM V KČ BEZ DPH</b>	[bude doplněno] Kč
<b>DPH (21 %)</b>	[bude doplněno] Kč
<b>CELKEM včetně DPH</b>	[bude doplněno] Kč

<b>Cena Servisu</b>	
<b>CELKEM V KČ BEZ DPH</b>	[bude doplněno] Kč
<b>DPH (21 %)</b>	[bude doplněno] Kč
<b>CELKEM včetně DPH</b>	[bude doplněno] Kč

<b>Celková cena</b>	
<b>CELKOVÁ CENA V KČ BEZ DPH</b>	[bude doplněno] Kč
<b>DPH (21 %)</b>	[bude doplněno] Kč
<b>CELKOVÁ CENA včetně DPH</b>	[bude doplněno] Kč

Součástí této nabídky je oceněný soupis dodávek obsahující jednotkové ceny za realizaci jednotlivých dodávek dodavatelem bez DPH. Výslovně tímto potvrzujeme a uznáváme, že tyto jednotkové ceny jsou závazné po celou dobu plnění předmětu zakázky a pro všechny dodávky poskytované v rámci zakázky.

Bude-li naše nabídka přijata, začneme s realizací dodávek v termínu jejich zahájení a dokončíme dodávky v souladu s výše uvedenými dokumenty v době pro realizaci příslušných dodávek.

Uznáváme, že proces případného přijetí naší nabídky se řídí zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, a zadávacími podmínkami shora uvedené veřejné zakázky. Uznáváme rovněž, že zadavatel má právo odstoupit od smlouvy v případě, že jsme uvedli v nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.

Pokud bude s námi jakožto vybraným dodavatelem uzavřena smlouva, poskytujeme tímto souhlas s jejím uveřejněním v registru smluv zřízeným zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jako „zákon o registru smluv“), přičemž bereme na vědomí, že uveřejnění smlouvy v registru smluv zajistí zadavatel. Do registru smluv bude vložen elektronický obraz textového obsahu smlouvy v otevřeném a strojově čitelném formátu a rovněž metadata smlouvy.

Bereme na vědomí a výslovně souhlasíme, že smlouva bude uveřejněna v registru smluv bez ohledu na skutečnost, zda spadá pod některou z výjimek z povinnosti uveřejnění stanovenou v zákoně o registru smluv. V rámci smlouvy nebudou uveřejněny informace stanovené v § 3 odst. 1 zákona o registru smluv námi označené před podpisem smlouvy.

**ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR**

**PŘÍLOHA Č. 2  
FORMULÁŘE K PROKÁZÁNÍ KVALIFIKACE, JINÝCH ZADÁVACÍCH  
PODMÍNEK A DALŠÍCH SKUTEČNOSTÍ**

#### Pokyny k vyplnění formulářů:

1. Dodavatel je povinen doplnit všechny údaje požadované ve formulářích.
2. Dle potřeby je dodavatel oprávněn připojit další listy.
3. V případě, že se některý údaj určený ve formuláři k doplnění na dodavatele nevztahuje, uvede u něj dodavatel „Netýká se“ se stručným vysvětlením důvodu.
4. Tam, kde ponechává formulář dodavateli volbu mezi několika možnými alternativami, zvolí dodavatel jednu z nich a ostatní z formuláře odstraní.
5. Dodavatel odstraní z formuláře všechny poznámky pod čarou a instrukce pro vyplnění.
6. Učiněním řádně vyplněných formulářů součástí nabídky dodavatel zaručuje pravdivost a přesnost všech v něm uvedených údajů.
7. Informace obsažené ve formulářích budou předmětem posuzování splnění kvalifikace a ostatních podmínek účasti v zadávacím řízení. Za přesnost vyplnění formuláře, jeho úplnost a kompletnost připojené dokumentace odpovídá dodavatel.
8. Absence nebo nesprávné vyplnění údajů uvedených ve formulářích nebo chybějící přílohy mohou mít podle okolností za následek vyloučení dodavatele z účasti v zadávacím řízení.
9. **Zadavatel nepožaduje, aby byly jako součást nabídky dodavatele formuláře k prokázání kvalifikace, jiných zadávacích podmínek a dalších skutečností elektronicky předloženy v originále nebo ověřené kopii; postačující jsou kopie formulářů. V rámci postupu dle § 122 ZZVZ je však vybraný dodavatel (účastník zadávacího řízení, který byl vybrán k uzavření Smlouvy) povinen zadavateli předložit originály nebo ověřené kopie dokladů o jeho kvalifikaci v elektronické podobě.**

## **OBSAH**

### **Formuláře 2.1. Základní a profesní způsobilost**

2.1.1. Čestné prohlášení dodavatele

### **Formuláře 2.2. Technická kvalifikace**

2.2.1. Čestné prohlášení o odborném personálu

2.2.2. Seznam poskytnutých dodávek

## FORMULÁŘ 2.1.1. ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ DODAVATELE

Společnost **[bude doplněno]**

se sídlem: **[bude doplněno]**

IČO: **[bude doplněno]**

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném **[bude doplněno]**, oddíl **[bude doplněno]**, vložka **[bude doplněno]**,

jakožto účastník v zadávacím řízení na veřejnou zakázku na dodávky Inteligentní parkování kamionů - URSA CZ - WG 2.1, ev. č. dle Věstníku veřejných zakázek **[bude doplněno]** (dále jen „účastník“), prokazuje splnění základní a profesní způsobilosti dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), níže uvedeným způsobem.

### Účastník

– v souladu s požadavky § 74 odst. 1 písm. a) ZZVZ

dokládá v přílohách výpisy z evidence Rejstříku trestů pro všechny právnické a fyzické osoby, pro něž jsou dle ZZVZ a zadávací dokumentací požadovány

– v souladu s požadavky § 74 odst. 1 písm. b) ZZVZ

dokládá v příloze potvrzení příslušného finančního úřadu prokazující, že účastník nemá zachycen v evidenci daní splatný daňový nedoplatek, a to jak v České republice, tak v zemi sídla

– v souladu s požadavky § 74 odst. 1 písm. b) a c) ZZVZ

tímto čestně prohlašuje, že dle písmene:

(b) nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky na spotřební dani, a to jak v České republice, tak v zemi svého sídla

(c) nemá splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění, a to jak v České republice, tak v zemi sídla

– v souladu s požadavky § 74 odst. 1 písm. d) ZZVZ

dokládá v příloze potvrzení příslušné okresní správy sociálního zabezpečení prokazující, že nemá splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, a to jak v České republice, tak v zemi sídla

– v souladu s požadavky § 74 odst. 1 písm. e) ZZVZ

### **alternativa 1**

dokládá v příloze výpis z obchodního rejstříku prokazující, že není v likvidaci, že proti němu nebylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebyla vůči němu nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu ani není v obdobné situaci podle právního řádu země svého sídla

### **alternativa 2**

dokládá v příloze písemné čestné prohlášení prokazující, že není v likvidaci, že proti němu nebylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebyla vůči němu nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu ani není v obdobné situaci podle právního řádu země svého sídla

- v souladu s požadavky § 77 odst. 1 ZZVZ

dokládá v příloze výpis z obchodního rejstříku či výpis z jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje

- v souladu s požadavky § 77 odst. 2 písm. a) ZZVZ

dokládá v příloze doklady o oprávnění podnikat v rozsahu odpovídajícímu předmětu veřejné zakázky, pokud jiné právní předpisy takové oprávnění vyžadují, a to v rozsahu požadovaném zadávací dokumentací

**Toto prohlášení činí účastník na základě své vážné a svobodné vůle a je si vědom všech následků plynoucích z uvedení nepravdivých údajů.**

### **Přílohy<sup>3</sup>:**

[bude doplněno]

**PODEPSÁNO PROSTŘEDNICTVÍM UZNÁVANÉHO ELEKTRONICKÉHO PODPISU DLE ZÁKONA  
C. 297/2016 SB., O SLUŽBÁCH VYTVÁŘEJÍCÍCH DŮVĚRU PRO ELEKTRONICKÉ TRANSAKCE, VE ZNĚNÍ  
POZDEJŠÍCH PŘEDPISU**

---

<sup>3</sup> Pozn. pro dodavatele: Pro prokázání kvalifikace v rámci nabídky je postačující kopie dokumentů.

<sup>4</sup> Pozn. pro dodavatele: Dodavatel odstraní modře podbarvený text v případě, že dokument tímto způsobem nepodepisuje (např. při předložení prosté kopie v rámci nabídky); ponechání tohoto textu bez připojení uznaného elektronického podpisu však není vadou nabídky.

Modře podbarvené poznámky pro dodavatele pod čarou budou vypuštěny.

**FORMULÁŘ 2.2.1.**  
**ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ O ODBORNÉM PERSONÁLU**

Společnost **[bude doplněno]**

se sídlem: **[bude doplněno]**

IČO: **[bude doplněno]**

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném **[bude doplněno]**, oddíl **[bude doplněno]**, vložka **[bude doplněno]**,

jakožto účastník v zadávacím řízení na veřejnou zakázku URSA CZ WG 2.2 Centrální část systému poskytování dopravních informací řidičům nákladních vozidel, ev. č. dle Věstníku veřejných zakázek **[bude doplněno]** (dále jen „účastník“), tímto čestně prohlašuje, že odborný personál účastníka splňuje požadavky zadavatele v níže uvedeném rozsahu:

Funkce: **[bude doplněna funkce dle nadpisů / označení pozic použitých zadavatelem v čl. 4.3 zadávací dokumentace]**

1. Příjmení:
2. Jméno:
3. Roky odborné praxe:
4. Odborná způsobilost:
5. Zakázka podle čl. 4.3 zadávací dokumentace:

Název zakázky / Popis služeb odpovídající čl. 4.3 zadávací dokumentace	Objednatel, dodavatel a místo plnění	Popis činnosti odborného personálu na zakázce	Finanční objem poskytovaných služeb	Byly služby, které jsou předmětem významné zakázky, dokončeny / předány objednateli Ano / Ještě ne – služby jsou ještě poskytovány / Ne

6. Vztah k dodavateli (pracovněprávní, poddodavatelský apod.):
7. Komunikace v českém jazyce, resp. slovenském jazyce:
8. Stupeň vzdělání a zaměření:

**PODEPSÁNO PROSTŘEDNICTVÍM UZNÁVANÉHO ELEKTRONICKEHO PODPISU DLE ZÁKONA Č. 297/2016 SB. O SLUŽBÁCH VYTVÁŘEJÍCÍCH DŮVĚRU PRO ELEKTRONICKÉ TRANSAKCE, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ**

Pozn. pro dodavatele: Dodavatel odstraní modře podbarvený text v případě, že dokument tímto způsobem nepodepisuje (např. při předložení prosté kopie v rámci nabídky); ponechání tohoto textu bez připojení uznávaného elektronického podpisu však není vadou nabídky. Modře podbarvené poznámky pro dodavatele pod čarou budou vypuštěny.

**FORMULÁŘ 2.2.2.**  
**SEZNAM POSKYTNUTÝCH DODÁVEK**

Společnost **[bude doplněno]**

se sídlem: **[bude doplněno]**

IČO: **[bude doplněno]**

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném **[bude doplněno]**, oddíl **[bude doplněno]**, vložka **[bude doplněno]**,

jakožto účastník v zadávacím řízení na veřejnou zakázku na dodávky Inteligentní parkování kamionů - URSA CZ - WG 2.1, ev. č. dle Věstníku veřejných zakázek **[bude doplněno]** (dále jen „účastník“), tímto čestně prohlašuje, že řádně poskytoval dále uvedené dodávky ve smyslu požadavku na kvalifikaci dle čl. 4.4 zadávací dokumentace shora uvedené zakázky:

Název zakázky / Druh dodávek (vypovídající stručný popis dodávek)	Celková cena dodávek, za něž byl účastník odpovědný v Kč nebo ekvivalentu Kč	Specifikace poskytovaných dodávek	Doba plnění dle smlouvy	Datum zahájení a ukončení poskytování dodávek	Objednatel dodávek	Místo poskytování dodávek	Dodavatel (D) nebo poddodavatel (P)	Byly dodávky, které jsou předmětem zakázky, již dokončeny / předány objednateli? Ano / Ještě ne (Smlouva probíhá) / Ne

**PODEPSANO PROSTŘEDNICTVÍM UZNÁVANÉHO ELEKTRONICKÉHO PODPISU DLE ZÁKONA Č. 297/2016 SB. O SLUŽBÁCH VYTVÁŘEJÍCÍCH DŮVĚRU PRO ELEKTRONICKÉ TRANSAKCE, VE ZNĚNÍ POZDĚŠÍCH PŘEDPISŮ**

**ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR**

Pozn. pro dodavatele: Dodavatel odstraní modře podbarvený text v případě, že dokument tímto způsobem nepodepisuje (např. při předložení prosté kopie v rámci nabídky); ponechání tohoto textu bez připojení uznávaného elektronického podpisu však není vadou nabídky. Modře podbarvené poznámky pro dodavatele pod čarou budou vypuštěny.



**PŘÍLOHA Č. 3**  
**ZÁVAZNÝ VZOR SMLOUVY**

Závazný vzor Smlouvy tvoří samostatnou přílohu zadávací dokumentace.

# **ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR**

## **PŘÍLOHA Č. 4 TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

Technická specifikace tvoří samostatnou přílohu zadávací dokumentace. Technická specifikace bude před uzavřením smlouvy vložena jako příloha č. 1 Smlouvy.

**Příloha č. 6**

**Smlouva o zpracování osobních údajů  
(vzor).**

*(samostatná volná příloha)*

# Smlouva o zpracování osobních údajů

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi:

## Ředitelství silnic a dálnic ČR se sídlem

IČO:

Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4 65993390

DIČ:

CZ65993390

právní forma:

příspěvková organizace

bankovní spojení:

zastoupeno:

osoba oprávněná k podpisu smlouvy:

kontaktní osoba ve věcech smluvních:

e-mail:

tel:

kontaktní osoba ve věcech technických:

e-mail:

tel:

(dále jen „**Správce**“) (dále jen „**Správce**“)

Ředitel Úseku Telematiky  
, Ředitel Úseku Telematiky  
, vedoucí odboru

Pověřenec pro ochranu osobních údajů (DPO)

a

## [zpracovatel doplní svůj název]

se sídlem

IČO:

DIČ:

zápis v obchodním rejstříku:

právní forma:

bankovní spojení:

zastoupen:

kontaktní osoba ve věcech smluvních:

e-mail:

tel:

kontaktní osoba ve věcech technických:

e-mail:

tel:

(dále jen „**Zpracovatel**“ nebo „**Prvotní Zpracovatel**“)

[doplní zpracovatel]

[doplní zpracovatel]

[doplní zpracovatel]

[doplní zpracovatel]

[doplní zpracovatel]

[doplní zpracovatel]

[doplní zpracovatel]

[doplní zpracovatel]

[doplní zpracovatel]

[doplní zpracovatel]

[doplní zpracovatel]

[doplní zpracovatel]

[doplní zpracovatel]

[doplní zpracovatel]

(Správce a Zpracovatel společně dále také jako „**Smluvní strany**“)

## Preambule

Vzhledem k tomu, že Zpracovatel v průběhu poskytování Služeb a/nebo Produktů Správci může zpracovávat Osobní údaje Správce, považují Smluvní strany za zásadní, aby při zpracování těchto osobních údajů byla zajištěna vysoká úroveň ochrany práv a svobod fyzických osob ve vztahu k takovému zpracování osobních údajů a toto zpracování bylo v souladu s Předpisy na ochranu osobních údajů, a to zejm. s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 96/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů), a proto Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu o ochraně osobních údajů (dále jen „Smlouva“).

## 1 Definice

Pro účely této Smlouvy se následující pojmy vykládají takto:

„**EHP**“ se rozumí Evropský hospodářský prostor.

„**GDPR**“ se rozumí Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 96/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) ve znění opravy uveřejněné v Úředním věstníku Evropské unie L 119 ze dne 4. května 2016.

„**Hlavní smlouvou**“ se rozumí smluvní vztah či smluvní vztahy založené mezi Správce a Zpracovatelem na základě uzavřených platných a účinných smluv vymezených v příloze č. 1 této Smlouvy.

„**Osobními údaji Správce**“ se rozumí osobní údaje popsané v příloze č. 1 této Smlouvy a veškeré další osobní údaje zpracovávané Zpracovatelem jménem Správce podle a/nebo v souvislosti s Hlavní smlouvou.

„**Podzpracovatel**“ se rozumí jakýkoli zpracovatel osobních údajů (včetně jakékoli třetí strany) zapojený Zpracovatelem do zpracování Osobních údajů Správce jménem Správce. Za podmínky stanovených touto Smlouvou je Podzpracovatel oprávněn zapojit do zpracování Osobních údajů Správce dalšího Podzpracovatele (tzv. řetězení podzpracovatelů).

„**Pokynem**“ se rozumí jakýkoliv pokyn Správce Zpracovateli týkající se zpracování Osobních údajů Správce. Zpracovatel je povinen kdykoliv v průběhu zpracování osobních údajů prokázat existenci a obsah Pokynu.

„**Porušením zabezpečení osobních údajů**“ se rozumí takové porušení zabezpečení osobních údajů, které vede nebo může přímo vést k neoprávněnému přístupu nebo k neoprávněné či nahodilé změně, zničení, vyzrazení či ztrátě osobních údajů, případně k neoprávněnému vyzrazení nebo přístupu k uloženým, přenášeným nebo jinak zpracovávaným Osobním údajům Správce.

„**Produkty**“ se rozumí Produkty, které má Zpracovatel poskytnout Správci dle Hlavní smlouvy.

„**Předpisy o ochraně osobních údajů**“ se rozumí Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 96/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) ve znění opravy uveřejněné v Úředním věstníku Evropské unie L 119 ze dne 4. května 2016, jakož i veškeré národní předpisy upravující ochranu osobních údajů.

„**Schválenými Podzpracovateli**“ se rozumějí: (a) Podzpracovatelé uvedení v příloze č. 3 této Smlouvy (autorizované předání Osobních údajů Správce); a (b) případně další dílčí Podzpracovatelé předem písemně povolení Správcem v souladu se kapitolou 6 této Smlouvy.

„**Službami**“ se rozumí Služby, které má Zpracovatel poskytnout Správci podle Hlavní smlouvy.

„**Standardními smluvními doložkami**“ se rozumí standardní smluvní doložky pro předávání osobních údajů zpracovatelům usazeným ve třetích zemích schválené rozhodnutím Evropské komise 2010/87/EU ze dne 5. února 2010, nebo jakýkoli soubor ustanovení schválených Evropskou komisí, který je mění, doplňuje nebo nahrazuje.

„**Třetí zemí**“ se rozumí jakákoli země mimo EU/EHP, s výjimkou případů, kdy je tato země předmětem platného a účinného rozhodnutí Evropské komise o odpovídající ochraně osobních údajů ve třetích zemích.

„**Vymazáním**“ se rozumí odstranění nebo zničení Osobních údajů Správce tak, aby nemohly být obnoveny nebo rekonstruovány.

„**Zásadami zpracování osobních údajů**“ se rozumí zásada zákonnosti, korektnosti, transparentnosti, účelového omezení, minimalizace údajů, přesnosti, omezení uložení, integrity a důvěrnosti. Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoliv zpracování osobních údajů či jakýkoliv výklad této Smlouvy musí být v souladu s těmito zásadami. Dokument Zásady zpracování osobních údajů je k dispozici na internetových stránkách [www.rsd.cz](http://www.rsd.cz) v záložce Organizace pod odkazem GDPR.

„**Zpracování**“, „**správce**“, „**zpracovatel**“, „**subjekt údajů**“, „**osobní údaje**“, „**zvláštní kategorie osobních údajů**“ a jakékoli další obecné definice neuvedené v této Smlouvě nebo v Hlavní smlouvě mají stejný význam jako v GDPR.

## 2 Podmínky zpracování Osobních údajů Správce

2.1 V průběhu poskytování Služeb a/nebo Produktů Správci podle Hlavní smlouvy je Zpracovatel oprávněn zpracovávat Osobní údaje Správce jménem Správce pouze za podmínek této Smlouvy a na základě Pokynů Správce. Zpracovatel se zavazuje, že bude po celou dobu zpracování dodržovat následující ustanovení týkající se ochrany Osobních údajů Správce.

2.2 V rozsahu požadovaném platnými a účinnými Předpisy o ochraně osobních údajů musí Zpracovatel získat a uchovávat veškeré potřebné licence, oprávnění a povolení potřebné k zpracování Osobních údajů Správce včetně osobních údajů uvedených v příloze č. 1 této Smlouvy.

2.3 Zpracovatel musí dodržovat veškerá technická a organizační opatření pro splnění požadavků uvedených v této Smlouvě a jejích přílohách. Zpracovatel je dále povinen dbát Zásad zpracování osobních údajů a za všech okolností tyto zásady dodržovat.

2.4 Pro účely komunikace a zajištění součinnosti Správce a Zpracovatele navzájem (zejm. v případech porušení zabezpečení osobních údajů, předávání žádostí subjektů údajů), není-li v konkrétním případě určeno jinak, pověřily Smluvní strany tyto osoby:

2.4.1 osoba pověřená Správcem: [redacted], e-mail: [redacted], tel: [redacted];

2.4.2 osoba pověřená Zpracovatelem: [doplní zpracovatel], e-mail: tel: [doplní zpracovatel]  
[doplní zpracovatel].

### **3 Zpracování Osobních údajů Správce**

- 3.1 Zpracovatel zpracovává Osobní údaje Správce pouze pro účely plnění Hlavní smlouvy nebo pro plnění poskytované na základě Hlavní smlouvy (viz příloha č. 1 této Smlouvy). Zpracovatel nesmí zpracovávat, předávat, upravovat nebo měnit Osobní údaje Správce nebo zveřejnit či povolit zveřejnění Osobních údajů Správce jiné třetí osobě jinak než v souladu s touto Smlouvou nebo s Pokyny Správce, pokud takové zveřejnění není vyžadováno právem EU nebo členského státu, kterému Zpracovatel podléhá. Zpracovatel v rozsahu povoleném takovým zákonem informuje Správce o tomto zákonném požadavku před zahájením zpracování Osobních údajů Správce a dodržuje pokyny Správce, aby co nejvíce omezil rozsah zveřejnění.
- 3.2 Zpracovatel neprodleně nebo bez zbytečného odkladu od obdržení Pokynu informuje Správce v případě, kdy podle jeho názoru vzhledem k jeho odborným znalostem a zkušenostem takový Pokyn porušuje Předpisy o ochraně osobních údajů.
- 3.3 Zpracovatel bere na vědomí, že není oprávněn určit účely a prostředky zpracování Osobních údajů Správce a pokud by Zpracovatel toto porušil, považuje se ve vztahu k takovému zpracování za správce.
- 3.4 Pro účely zpracování uvedeného výše tímto Správce instruuje Zpracovatele, aby předával Osobní údaje Správce příjemcům ve třetích zemích uvedených v příloze č. 3 této Smlouvy (Autorizované předávání Osobních údajů Správce) vždy za předpokladu, že taková osoba splní požadavky uvedené v kapitole 6 této Smlouvy.

### **4 Spolehlivost Zpracovatele**

- 4.1 Zpracovatel učiní přiměřené kroky, aby zajistil spolehlivost každého zaměstnance, jeho zástupce nebo dodavatele, kteří mohou mít přístup k Osobním údajům Správce, přičemž zajistí, aby byl přístup omezen výhradně na ty osoby, jejichž činnost vyžaduje přístup k příslušným Osobním údajům Správce. Zpracovatel vede seznam osob oprávněných zpracovávat osobní údaje Správce a osob, které mají k těmto osobním údajům přístup, přičemž sleduje a pravidelně přezkoumává, že se jedná o osoby dle tohoto odstavce.
- 4.2 Zpracovatel musí zajistit, aby všechny osoby, které zapojil do zpracování Osobních údajů Správce:
  - 4.2.1 byly informovány o důvěrné povaze Osobních údajů Správce a byly si vědomy povinností Zpracovatele vyplývajících z této Smlouvy, Hlavní smlouvy, Pokynů a platných a účinných Předpisů o ochraně osobních údajů, a zavázaly se tyto povinnosti dodržovat ve stejném rozsahu, zejm. aby zachovávaly mlčenlivost o osobních údajích a přijatých opatřeních k jejich ochraně, a to i po skončení jejich pracovněprávního nebo jiného smluvního vztahu ke Zpracovateli;
  - 4.2.2 byly přiměřeně školeny/certifikovány ve vztahu k Předpisům o ochraně osobních údajů nebo dle Pokynů Správce;
  - 4.2.3 podléhaly závazku důvěrnosti nebo profesním či zákonným povinnostem zachovávat mlčenlivost;
  - 4.2.4 používaly pouze bezpečný hardware a software a dodržovaly zásady bezpečného používání výpočetní techniky;
  - 4.2.5 podléhaly procesům autentizace uživatelů a přihlašování při přístupu k Osobním údajům Správce v souladu s touto Smlouvou, Hlavní smlouvou, Pokyny a platnými a účinnými Předpisy o ochraně osobních údajů;
  - 4.2.6 zabránily neoprávněnému čtení, pozměnění, smazání či znepřístupnění Osobních údajů Správce, nevytvářely kopie nosičů osobních údajů pro jinou než pracovní potřebu a neumožnily takové jednání ani jiným osobám a případně neprodleně, nejpozději však do 24 hodin od vzniku, hlásily jakékoliv důvodné podezření na ohrožení bezpečnosti osobních údajů, a to osobě uvedené v kapitole 2 této Smlouvy.

## **5 Zabezpečení osobních údajů**

- 5.1 S přihlédnutím ke stavu techniky, nákladům na provedení, povaze, rozsahu, kontextu a účelům zpracování i k různě pravděpodobným a různě závažným rizikům pro práva a svobody fyzických osob, provede Zpracovatel vhodná technická a organizační opatření (příloha č. 2 této Smlouvy), aby zajistil úroveň zabezpečení odpovídající danému riziku, případně včetně:
  - 5.1.1 pseudonymizace a šifrování osobních údajů;
  - 5.1.2 schopnosti zajistit neustálou důvěrnost, integritu, dostupnost a odolnost systémů a služeb zpracování;
  - 5.1.3 schopnosti obnovit dostupnost osobních údajů a přístup k nim včas v případě fyzických či technických incidentů;
  - 5.1.4 procesu pravidelného testování, posuzování a hodnocení účinnosti zavedených technických a organizačních opatření pro zajištění bezpečnosti zpracování.
- 5.2 Při posuzování vhodné úrovně bezpečnosti se zohlední rizika, která představuje zpracování, zejména náhodné nebo protiprávní zničení, ztráta, pozměňování, neoprávněné zpřístupnění předávaných, uložených nebo jinak zpracovávaných osobních údajů, nebo neoprávněný přístup k nim.
- 5.3 V případě zpracování osobních údajů více správců je Zpracovatel povinen zpracovávat takové osobní údaje odděleně.
- 5.4 Konkrétní podmínky zabezpečení jsou uvedeny v příloze č. 2 této Smlouvy a dále v Pokynech.

## **6 Další Podzpracovatelé**

- 6.1 Zpracovatel je oprávněn použít ke zpracování Osobních údajů Správce další Podzpracovatele uvedené v příloze č. 3 této Smlouvy. Jiné Podzpracovatele je Zpracovatel oprávněn zapojit do zpracování pouze s předchozím písemným povolením Správce.
- 6.2 Zpracovatel je povinen u každého Podzpracovatele:
  - 6.2.1 poskytnout Správci úplné informace o zpracování, které má provádět takový Podzpracovatel;
  - 6.2.2 zajistit náležitou úroveň ochrany Osobních údajů Správce, včetně dostatečných záruk pro provedení vhodných technických a organizačních opatření dle této Smlouvy, Hlavní Smlouvy, Pokynů a platných a účinných Předpisů na ochranu osobních údajů;
  - 6.2.3 zahrnout do smlouvy mezi Zpracovatelem a každým dalším Podzpracovatelem podmínky, které jsou shodné s podmínkami stanovenými v této Smlouvě. Pro vyloučení pochybností si Smluvní strany ujednávají, že v případě tzv. řetězení zpracovatelů (tj. uzavírání smlouvy o zpracování osobních údajů mezi podzpracovateli) musí tyto smlouvy splňovat podmínky dle této Smlouvy. Na požádání poskytne Zpracovatel Správci kopii svých smluv s dílčími Podzpracovateli a v případě řetězení podzpracovatelů i kopii smluv uzavřených mezi dalšími Podzpracovateli;
  - 6.2.4 v případě předání Osobních údajů Správce mimo EHP zajistit ve smlouvách mezi Zpracovatelem a každým dalším Podzpracovatelem Standardní smluvní doložky nebo jiný mechanismus, který předem schválí Správce, aby byla zajištěna odpovídající ochrana předávaných Osobních údajů Správce;
  - 6.2.5 zajistit plnění všech povinností nezbytných pro zachování plné odpovědnosti vůči Správci za každé selhání každého dílčího Podzpracovatele při plnění jeho povinností v souvislosti se zpracováním Osobních údajů Správce.



## **7 Plnění práv subjektů údajů**

- 7.1 Subjekt údajů má na základě své žádosti zejména právo získat od Správce informace týkající se zpracování svých osobních údajů, žádat jejich opravu či doplnění, podávat námítky proti zpracování svých osobních údajů či žádat jejich výmaz.
- 7.2 Vzhledem k povaze zpracování Zpracovatel napomáhá Správci při provádění vhodných technických a organizačních opatření pro splnění povinností Správce reagovat na žádosti o uplatnění práv subjektu údajů.
- 7.3 Zpracovatel neprodleně oznámí Správci, pokud obdrží od subjektu údajů, orgánu dohledu a/nebo jiného příslušného orgánu žádost podle platných a účinných Předpisů o ochraně osobních údajů, pokud se jedná o Osobní údaje Správce.
- 7.4 Zpracovatel spolupracuje se Správcem dle jeho potřeb a Pokynů tak, aby Správci umožnil jakýkoli výkon práv subjektu údajů podle Předpisů o ochraně osobních údajů, pokud jde o Osobní údaje Správce, a vyhověl jakémukoli požadavku, dotazu, oznámení nebo šetření dle Předpisů o ochraně osobních údajů nebo dle této Smlouvy, což zahrnuje:
  - 7.4.1 poskytnutí veškerých údajů požadovaných Správcem v přiměřeném časovém období specifikovaném Správcem, a to ve všech případech a včetně úplných podrobností a kopií stížnosti, sdělení nebo žádosti a jakýchkoli Osobních údajů Správce, které Zpracovatel ve vztahu k subjektu údajů zpracovává;
  - 7.4.2 poskytnutí takové asistence, kterou může Správce rozumně požadovat, aby mohl vyhovět příslušné žádosti ve lhůtách stanovených Předpisy o ochraně osobních údajů;
  - 7.4.3 implementaci dodatečných technických a organizačních opatření, které může Správce rozumně požadovat, aby mohl účinně reagovat na příslušné stížnosti, sdělení nebo žádosti.

## **8 Porušení zabezpečení osobních údajů**

- 8.1 Zpracovatel je povinen bez zbytečného odkladu a v každém případě nejpozději do 24 hodin informovat Správce o tom, že došlo k porušení zabezpečení Osobních údajů Správce nebo existuje důvodné podezření z porušení zabezpečení Osobních údajů Správce. Zpracovatel poskytne Správci dostatečné informace, které mu umožní splnit veškeré povinnosti týkající ohlašování a oznamování případů porušení zabezpečení osobních údajů podle Předpisů o ochraně osobních údajů. Takové oznámení musí přinejmenším:
  - 8.1.1 popisovat povahu porušení zabezpečení osobních údajů, kategorie a počty dotčených subjektů údajů a kategorie a specifikace záznamů o osobních údajích;
  - 8.1.2 jméno a kontaktní údaje pověřence pro ochranu osobních údajů Zpracovatele nebo jiného příslušného kontaktu, od něhož lze získat více informací;
  - 8.1.3 popisovat odhadované riziko a pravděpodobné důsledky porušení zabezpečení osobních údajů;
  - 8.1.4 popisovat opatření přijatá nebo navržená k řešení porušení zabezpečení osobních údajů.
- 8.2 Zpracovatel spolupracuje se Správcem a podniká takové přiměřené kroky, které jsou řízeny Správcem, aby napomáhal vyšetřování, zmírňování a nápravě každého porušení osobních údajů.

- 8.3 V případě porušení zabezpečení osobních údajů Zpracovatel neinformuje žádnou třetí stranu bez předchozího písemného souhlasu Správce, pokud takové oznámení nevyžaduje právo EU nebo členského státu, které se na Zpracovatele vztahuje. V takovém případě je Zpracovatel povinen, v rozsahu povoleném takovým právem, informovat Správce o tomto právním požadavku, poskytnout kopii navrhovaného oznámení a zvážit veškeré připomínky, které provedl Správce před tím, než porušení zabezpečení osobních údajů oznámí.

## **9 Posouzení vlivu na ochranu osobních údajů a předchozí konzultace**

- 9.1 Zpracovatel poskytne Správci přiměřenou pomoc ve všech případech posouzení vlivu na ochranu osobních údajů, které jsou vyžadovány čl. 35 GDPR, a s veškerými předchozími konzultacemi s jakýmkoli dozorovým úřadem Správce, které jsou požadovány podle čl. 36 GDPR, a to vždy pouze ve vztahu ke zpracovávání Osobních údajů Správce Zpracovatelem a s ohledem na povahu zpracování a informace, které má Zpracovatel k dispozici.

## **10 Vymazání nebo vrácení Osobních údajů Správce**

- 10.1 Zpracovatel musí neprodleně a v každém případě do 90 (devadesáti) kalendářních dnů po: (i) ukončení zpracování Osobních údajů Správce Zpracovatelem nebo (ii) ukončení Hlavní smlouvy, podle volby Správce (tato volba bude písemně oznámena Zpracovateli Pokynem Správce) buď:
- 10.1.1 vrátit úplnou kopii všech Osobních údajů Správce Správci zabezpečeným přenosem datových souborů v takovém formátu, jaký oznámil Správce Zpracovateli a dále bezpečně a prokazatelně vymazat všechny ostatní kopie Osobních údajů Správce zpracovávaných Zpracovatelem nebo jakýmkoli autorizovaným dílčím Podzpracovatelem; nebo
  - 10.1.2 bezpečně a prokazatelně smazat všechny kopie Osobních údajů Správce zpracovávaných Zpracovatelem nebo jakýmkoli dalším Podzpracovatelem, přičemž Zpracovatel poskytne Správci písemné osvědčení, že plně splnil požadavky kapitoly 10 této Smlouvy.
- 10.2 Zpracovatel může uchovávat Osobní údaje Správce v rozsahu požadovaném právními předpisy Unie nebo členského státu a pouze v rozsahu a po dobu požadovanou právními předpisy Unie nebo členského státu a za předpokladu, že Zpracovatel zajistí důvěrnost všech těchto osobních údajů Správce a zajistí, aby tyto osobní údaje Správce byly zpracovávány pouze pro účely uvedené v právních předpisech Unie nebo členského státu, které vyžadují jejich ukládání, a nikoliv pro žádný jiný účel.

## **11 Právo na audit**

- 11.1 Zpracovatel na požádání zpřístupní Správci veškeré informace nezbytné k prokázání souladu s platnými a účinnými Předpisy o ochraně osobních údajů, touto Smlouvou a Pokyny a dále umožní audity a inspekce ze strany Správce nebo jiného auditora pověřeného Správcem ve všech místech, kde probíhá zpracování Osobních údajů Správce. Zpracovatel umožní Správci nebo jinému auditorovi pověřenému Správcem kontrolovat, auditovat a kopírovat všechny příslušné záznamy, procesy a systémy, aby Správce mohl ověřit, že zpracování Osobních údajů Správce je v souladu s platnými a účinnými Předpisy o ochraně osobních údajů, touto Smlouvou a Pokyny. Zpracovatel poskytne Správci plnou spolupráci a na žádost Správce poskytne Správci důkazy o plnění svých povinností podle této Smlouvy. Zpracovatel neprodleně uvědomí Správce, pokud podle jeho názoru zde uvedené právo na audit porušuje Předpisy o ochraně osobních údajů.

11.2 Zpracovatel je povinen zajistit výkon práva Správce dle předchozího odstavce také u všech Podzpracovatelů.

## **12 Mezinárodní předávání Osobních údajů Správce**

12.1 Zpracovatel nesmí zpracovávat Osobní údaje Správce sám ani prostřednictvím Podzpracovatele ve třetí zemi, s výjimkou těch příjemců ve třetích zemích (pokud existují) uvedených v příloze č. 3 této Smlouvy (autorizované předání Osobních údajů Správce), není-li to předem písemně schváleno Správcem.

12.2 Zpracovatel na žádost Správce okamžitě se Správcem uzavře (nebo zajistí, aby uzavřel jakýkoli příslušný dílčí Pod zpracovatel) smlouvu včetně Standardních smluvních doložek a/nebo obdobných doložek, které mohou vyžadovat Předpisy o ochraně osobních údajů, pokud jde o jakékoli zpracování Osobních údajů Správce ve třetí zemi.

## **13 Kodexy chování a certifikace**

13.1 Na žádost Správce je Zpracovatel povinen dodržovat relevantní kodex chování schválený podle čl. 40 GDPR a získat relevantní osvědčení podle čl. 42 GDPR, pokud se týká zpracování Osobních údajů Správce a bez zbytečného odkladu zajistit dodržování takového kodexu nebo jeho příslušných částí u Podzpracovatelů a dále zajistit získání takových osvědčení Podzpracovatelů.

## **14 Všeobecné podmínky**

14.1 Smluvní strany si ujednaly, že tato Smlouva zanikne s ukončením účinnosti Hlavní smlouvy. Tím nejsou dotčeny povinnosti Zpracovatele, které dle této Smlouvy či ze své povahy trvají i po jejím zániku.

14.2 Tato Smlouva se řídí rozhodným právem Hlavní smlouvy.

14.3 Jakékoli porušení této Smlouvy představuje závažné porušení Hlavní smlouvy. V případě existence více smluvních vztahů se jedná o porušení každé smlouvy, dle které probíhalo zpracování Osobních údajů Správce.

14.4 V případě nesrovnalostí mezi ustanoveními této Smlouvy a jakýchkoli jiných dohod mezi Smluvními stranami, včetně, avšak nikoliv vylučně, Hlavní smlouvy, mají ustanovení této Smlouvy přednost před povinnostmi Smluvních stran týkajících se ochrany osobních údajů.

14.5 Pokud se ukáže některé ustanovení této Smlouvy neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné, zbývající části Smlouvy zůstávají v platnosti. Ohledně neplatného, neúčinného nebo nevymahatelného ustanovení se Smluvní strany zavazují, že je buď (i) dodatkem k této Smlouvě upraví tak, aby byla zajištěna jeho platnost, účinnost a vymahatelnost, a to při co největším zachování původních záměrů Smluvních stran nebo, pokud to není možné, (ii) budou vykládat toto ustanovení způsobem, jako by neplatná, neúčinná nebo nevymahatelná část nebyla nikdy v této Smlouvě obsažena.

14.6 Tato Smlouva je sepsána v 4 stejnopisech, přičemž Správce obdrží po 2 vyhotovení a Zpracovatel 2 vyhotovení.

14.7 Veškeré změny této Smlouvy je možné provést formou vzestupně číslovaných písemných dodatků podepsaných oběma Smluvními stranami. Pro vyloučení všech pochybností si Smluvní strany ujednávají, že tímto ustanovením není dotčeno udělení Pokynu Správce ke zpracování Osobních údajů Správce, který tato Smlouva předvídá.

14.8 Tato Smlouva nabývá účinnosti dnem podpisu obou Smluvních stran.

\_\_\_\_\_ („Správce“)

\_\_\_\_\_ („Zpracovatel“)

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

██████████, Ředitel Úseku Telematiky

[jméno a funkce doplní zpracovatel]

## **PŘÍLOHA č. 1: PODROBNOSTI O ZPRACOVÁNÍ OSOBNÍCH ÚDAJŮ SPRÁVCE**

Tato příloha 1 obsahuje některé podrobnosti o zpracování osobních údajů správce, jak vyžaduje čl. 28 odst. 3 GDPR.

[konkrétní výčet smluvních vztahů doplní zpracovatel]

### **1 Předmět a trvání zpracování osobních údajů Správce**

Předmětem zpracování osobních údajů jsou tyto kategorie:

---

[Zde uveďte kategorie zpracovávaných osobních údajů - např. adresní a identifikační údaje; popisné (výška, váha, atd.; údaje třetích osob; zvláštní kategorie os. údajů; jiné (fotografie, kamerové záznamy)]

Doba trvání zpracování osobních údajů Správce je totožná s dobou trvání Hlavní smlouvy, pokud z ustanovení Smlouvy nebo z Pokynu Správce nevyplývá, že mají trvat i po zániku její účinnosti.

### **2 Povaha a účel zpracování osobních údajů správce**

Povaha zpracování osobních údajů Správce Zpracovatelem je: prosím zaškrtněte Vás týkající se

- Zpracování
- Automatizované zpracování
- Profilování nebo automatizované rozhodování

Účelem zpracování osobních údajů Správce Zpracovatelem je:

[Popište zde, např. příprava stavby,...]

### **3 Druh osobních údajů správce, které mají být zpracovány**

Druh osobních údajů (zaškrtněte):

- Osobní údaje (viz výše odst. 1)
- Osobní údaje zvláštní kategorie dle čl. 9 GDPR [Uveďte zde konkrétní typy údajů]

### **4 Kategorie subjektů údajů, které jsou zpracovávány pro správce**

[Uveďte zde kategorie subjektů údajů - např. vlastníci pozemků, zaměstnanci...]

Pozn. Takto piodbarvené části slouží k doplnění zpracovatelem, před pospisem tento text vymažte

## **PŘÍLOHA č. 2: TECHNICKÁ A ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ**

### **1. Organizační bezpečnostní opatření**

#### **1.1. Správa zabezpečení**

- a. Bezpečnostní politika a postupy: Zpracovatel musí mít dokumentovanou bezpečnostní politiku týkající se zpracování osobních údajů.
- b. Role a odpovědnosti:
  - i, role a odpovědnosti související se zpracováním osobních údajů jsou jasně definovány a přiděleny v souladu s bezpečnostní politikou;
  - ii. během interních reorganizací nebo při ukončení a změně zaměstnání je ve shodě s příslušnými postupy jasně definováno zrušení práv a povinností.
- c. Politika řízení přístupu: každé roli, která se podílí na zpracování osobních údajů, jsou přidělena specifická práva k řízení přístupu podle zásady "need-to-know."
- d. Správa zdrojů/aktiv: Zpracovatel vede registr aktiv IT používaných pro zpracování osobních údajů (hardwaru, softwaru a sítě). Je určena konkrétní osoba, která je odpovědná za udržování a aktualizaci tohoto registru (např. manažer IT).
- e. Řízení změn: Zpracovatel zajišťuje, aby všechny změny IT systémů byly registrovány a monitorovány konkrétní osobou (např. IT manažer nebo manažer bezpečnosti). Je zavedeno pravidelné monitorování tohoto procesu.

#### **1.2. Reakce na incidenty a kontinuita provozu**

- a. Řízení incidentů / porušení osobních údajů:
  - i. je definován plán reakce na incidenty s podrobnými postupy, aby byla zajištěna účinná a včasná reakce na incidenty týkající se osobních údajů;
  - ii. Zpracovatel bude bez zbytečného odkladu informovat Správce o jakémkoli bezpečnostním incidentu, který vedl ke ztrátě, zneužití nebo neoprávněnému získání jakýchkoli osobních údajů.
- b. Kontinuita provozu: Zpracovatel stanoví hlavní postupy a opatření, které jsou dodržovány pro zajištění požadované úrovně kontinuity a dostupnosti systému zpracování osobních údajů (v případě incidentu / porušení osobních údajů).

#### **1.3. Lidské zdroje**

- a. Důvěryhodnost personálu: Zpracovatel zajišťuje, aby všichni zaměstnanci rozuměli svým odpovědnostem a povinnostem týkajících se zpracování osobních údajů; role a odpovědnost jsou jasně komunikovány během procesu před nástupem do zaměstnání a / nebo při zácviku;
- b. Školení: Zpracovatel zajišťuje, že všichni zaměstnanci jsou dostatečně informováni o bezpečnostních opatřeních IT systému, která se vztahují k jejich každodenní práci; zaměstnanci, kteří se podílejí na zpracování osobních údajů, jsou rovněž řádně informováni o příslušných požadavcích na ochranu osobních údajů a právních závazcích

prostřednictvím pravidelných informačních kampaní.

## **2. Technická bezpečnostní opatření**

### **2.1. Kontrola přístupu a autentizace**

- a. Je implementován systém řízení přístupu, který je použitelný pro všechny uživatele přistupující k IT systému. Systém umožňuje vytvářet, schvalovat, kontrolovat a odstraňovat uživatelské účty.
- b. Je vyloučeno používání sdílených uživatelských účtů. V případech, kdy je to nezbytné je zajištěno, že všichni uživatelé společného účtu mají stejné role a povinnosti.
- c. Při poskytování přístupu nebo přiřazování uživatelských rolí je nutno dodržovat zásadu "need-to-know", aby se omezil počet uživatelů, kteří mají přístup k osobním údajům pouze na ty, kteří je potřebují pro naplnění procesních cílů zpracovatele.
- d. Tam, kde jsou mechanismy autentizace založeny na heslech, Zpracovatel zajišťuje, aby heslo mělo alespoň osm znaků a vyhovovalo požadavkům na velmi silná hesla, včetně délky, složitosti znaků a neopakovatelnosti.
- e. Autentifikační pověření (například uživatelské jméno a heslo) se nikdy nesmějí předávat přes síť.

### **2.2. Logování a monitorování**

- a. Log soubory jsou ukládány pro každý systém / aplikaci používanou pro zpracování osobních údajů. Log soubory obsahují všechny typy přístupu k údajům (zobrazení, modifikace, odstranění).

### **2.3. Zabezpečení osobních údajů v klidu**

- a. Bezpečnost serveru / databáze
  - i. Databázové a aplikační servery jsou nakonfigurovány tak, aby fungovaly pomocí samostatného účtu s minimálním oprávněním operačního systému pro zajištění řádné funkce.
  - ii. Databázové a aplikační servery zpracovávají pouze osobní údaje, které jsou pro naplnění účelů zpracování skutečně nezbytné.
- b. Zabezpečení pracovní stanice
  - i. Uživatelé nemohou deaktivovat nebo obejít nastavení zabezpečení.
  - ii. Jsou pravidelně aktualizovány antivirové aplikace a detekční signatury.
  - iii. Uživatelé nemají oprávnění k instalaci nebo aktivaci neoprávněných softwarových aplikací.
  - iv. Systém má nastaveny časové limity pro odhlášení, pokud uživatel není po určitou dobu aktivní.

- v. Jsou pravidelně instalovány kritické bezpečnostní aktualizace vydané vývojářem operačního systému.

#### **2.4. Zabezpečení sítě / komunikace**

- a. Kdykoli je přístup prováděn přes internet, je komunikace šifrována pomocí kryptografických protokolů.
- b. Provoz do a z IT systému je sledován a řízen prostřednictvím Firewallů a IDS (Intrusion Detection Systems).

#### **2.5. Zálohování**

- a. Jsou definovány postupy zálohování a obnovení údajů, jsou zdokumentovány a jasně spojeny s úlohami a povinnostmi.
- b. Zálohování je poskytována odpovídající úroveň fyzické ochrany a ochrany životního prostředí.
- c. Je monitorována úplnost prováděných záloh.

#### **2.6. Mobilní / přenosná zařízení**

- a. Jsou definovány a dokumentovány postupy pro řízení mobilních a přenosných zařízení a jsou stanovena jasná pravidla pro jejich správné používání.
- b. Jsou předem registrována a předem autorizována mobilní zařízení, která mají přístup k informačnímu systému.

#### **2.7. Zabezpečení životního cyklu aplikace**

- a. V průběhu životního cyklu vývoje aplikací jsou využívány nejlepší a nejmodernější postupy a uznávané postupy bezpečného vývoje nebo odpovídající normy.

#### **2.8. Vymazání / odstranění údajů**

- a. Před vyřazením médií bude provedeno jejich přepsání při použití software. V případech, kdy to není možné (CD, DVD atd.), bude provedena jejich fyzická likvidace / destrukce.
- b. Je prováděna skartace papírových dokumentů a přenosných médií sloužících k ukládání osobních údajů.

#### **2.9. Fyzická bezpečnost**

- a. Fyzický perimetr infrastruktury informačního systému není přístupný neoprávněným osobám. Musí být zavedena vhodná technická opatření (např. turniket ovládaný čipovou kartou, vstupní zámky) nebo organizační opatření (např. bezpečnostní ostraha) pro ochranu zabezpečených oblastí a jejich přístupových míst proti vstupu neoprávněných osob.



### **PŘÍLOHA č. 3: AUTORIZOVANÉ PŘEDÁNÍ OSOBNÍCH ÚDAJŮ SPRÁVCE**

Seznam schválených podzpracovatelů. Uveďte prosím (i) úplný název podzpracovatele; (ii) činnosti zpracování; (iii) umístění středisek služeb.

<b>Č.</b>	<b>Schválený podzpracovatel</b>	<b>Činnost zpracování</b>	<b>Umístění středisek služeb</b>
1.	[doplní zpracovatel]		

**Příloha č. 7**

**Cena**

*(tvoří samostatný dokument v elektronické podobě)*

**Inteligentní parkování kamionů - URSA CZ - WG 2.1****Rekapitulace**

<b>Část A - Klimkovice P</b>	
Součet Zařízení	2 395 430,00 Kč
Součet Kabelové rozvody	149 045,00 Kč
Součet Kabelové trasy	394 822,00 Kč
Součet Ostatní položky	179 510,00 Kč
<b>Součet Celkem bez DPH</b>	<b>3 118 807 Kč</b>
<b>Součet Celkem včetně DPH</b>	<b>3 773 756 Kč</b>

<b>Část B - Klimkovice L</b>	
Součet Zařízení	3 306 807,00 Kč
Součet Kabelové rozvody	156 436,00 Kč
Součet Kabelové trasy	360 403,00 Kč
Součet Ostatní položky	180 492,00 Kč
<b>Součet Celkem bez DPH</b>	<b>4 004 138 Kč</b>
<b>Součet Celkem včetně DPH</b>	<b>4 845 007 Kč</b>

<b>Část C - Antošovice P</b>	
Součet Zařízení	1 262 601,00 Kč
Součet Kabelové rozvody	92 635,00 Kč
Součet Kabelové trasy	457 164,00 Kč
Součet Ostatní položky	162 946,00 Kč
<b>Součet Celkem bez DPH</b>	<b>1 975 346 Kč</b>
<b>Součet Celkem včetně DPH</b>	<b>2 390 169 Kč</b>

<b>Část D - Vražné L</b>	
Součet Zařízení	1 492 200,00 Kč
Součet Kabelové rozvody	75 797,00 Kč
Součet Kabelové trasy	409 226,00 Kč
Součet Ostatní položky	139 082,00 Kč
<b>Součet Celkem bez DPH</b>	<b>2 116 305 Kč</b>
<b>Součet Celkem včetně DPH</b>	<b>2 560 729 Kč</b>

<b>Část E - SW část</b>	
<b>Dílo (investice)</b>	
Součet SW	2 031 949,00 Kč
<b>Součet Celkem bez DPH</b>	<b>2 031 949,00 Kč</b>
<b>Součet Celkem včetně DPH</b>	<b>2 458 658 Kč</b>
<b>Servis (neinvestice)</b>	
Provoz a údržba	1 686 968,00 Kč
<b>Součet Celkem bez DPH</b>	<b>1 686 968 Kč</b>
<b>Součet Celkem včetně DPH</b>	<b>2 041 231 Kč</b>

Cena díla

<b>CELKEM V KČ BEZ DPH</b>	<b>13 246 545 Kč</b>
<b>DPH (21 %)</b>	<b>2 781 774 Kč</b>
<b>CELKEM včetně DPH</b>	<b>16 028 319 Kč</b>

Cena Servisu

<b>CELKEM V KČ BEZ DPH</b>	<b>1 686 968 Kč</b>
<b>DPH (21 %)</b>	<b>354 263 Kč</b>
<b>CELKEM včetně DPH</b>	<b>2 041 231 Kč</b>

Název stavby: **Inteligentní parkování kamionů - URSA CZ - WG 2.1**

Název dílčí části: **Část A - Klimkovice P**

Obsah: **Soupis prací, dodávek a služeb**

Datum: **květen 18**

Č.p.	Výrobce / ref.typ	Zkrácený název materiálu	MJ	Počet	Cena materiál	Cena montáž	Cena CELKEM	Poznámka
<b>Zařízení</b>								
		<b>Kamery</b>						
1	Siqura HSD820v2H3-E	IP kamera otočná - minimální parametry: - 2 Mpx venkovní PTZ kamera, 1/2.8" CMOS senzor, 30x optický zoom, objektiv f=4,3-129mm, H.264/MJPEG, D/N ICR, WDR, BLC, 2NDR, IP66, IK10, plynulý pohyb 360° horizontálně (Pan) a - 10°-190° vertikálně (Tilt), možnost přednastavení až 256 poloh, napájení 24V AC, 48V DC, PoE+, provozní teploty -40°C až +50°C, kamera musí být v době soutěže plnohodnotně podporována systémem Genetec Security Center 5.5 SR.5	ks	2	91 014,00 Kč	4 055,00 Kč	190 138,00 Kč	
2		Držák kamery pro instalaci na sloup	ks	2	4 956,00 Kč	901,00 Kč	11 714,00 Kč	
3	Metel OVP-1/24/10-BOX	Přepětová ochrana napájení 1x 24VDC nebo 24VAC/10A, dvoustupňově provedení, galvanicky izolovaná svorka PE, instalace na rovný podklad nebo DIN35	ks	2	972,00 Kč	180,00 Kč	2 304,00 Kč	
4	Metel OVP-100M-BOX	Přepětová ochrana 10/100M Ethernet, galvanicky izolovaná svorka PE, instalace na rovný podklad nebo DIN35	ks	2	1 020,00 Kč	180,00 Kč	2 400,00 Kč	
5		Licence do lokálního kamerového serveru v příslušném SSÚD	ks	2	9 011,00 Kč		18 022,00 Kč	
6		Licence do federálního kamerového serveru v oblastním centru	ks	2	901,00 Kč		1 802,00 Kč	
7		Komplexní oživení, nastavení a vyzkoušení kamery v koordinaci s návaznými systémy s vazbou na centrální dispečink, kamerové zkoušky	ks	2	0,00 Kč	4 506,00 Kč	9 012,00 Kč	součinnost zadavatele
		<b>Detekce parkovacích míst</b>	ks					
8	Tinynode G4	Komunikační gateway včetně antény, podporované radiové komunikační frekvence 868 MHz, komunikační dosah cca 100m, max. pro 100 bezdrátových detektorů, podpora komunikace repeatry, komunikační rozhraní Ethernet TCP/IP, napájení 8-25V DC, 1A, min. provozní podmínky -20°C to +65°C	ks	2	43 705,00 Kč	19 374,00 Kč	126 158,00 Kč	
9	Tinynode B4-L	Bezdrátový detektor pro kamionová parkovací místa, podporované radiové komunikační frekvence 868 MHz, komunikační dosah cca 100m, životnost akumulátoru min. 8 let, instalace do vozovky - horní hrana detektoru nesmí být výše než stávající povrch, min. provozní podmínky -40°C to +85°C, IP68, vysoká mechanická odolnost	ks	100	7 984,00 Kč	135,00 Kč	811 900,00 Kč	
10		Vývrt pro bezdrátový detektor do stávajícího povrchu dle podmínek příslušných norem ČSN a technických podmínek pro účely údržby Ministerstva dopravy TP 87 a TP 92 - vyvrtání, vyčištění, vysušení otvoru, zalití detektoru vhodnou zálivkou, finální úprava povrchu	ks	100	1 055,00 Kč	360,00 Kč	141 500,00 Kč	
11		Komplexní oživení, nastavení a vyzkoušení systému v koordinaci s návaznými systémy	ks	1	0,00 Kč	16 220,00 Kč	16 220,00 Kč	součinnost zadavatele
		<b>Rozvodnice a jejich vybavení</b>						
12	Metel, OH6425 - C4.A12.R.PB2.SE	Venkovní ocelový rozváděč vyhovující požadavkům EN 61439-1 (v certifikaci u TUV SUD), rozměry: Š400 x V600 x H250 mm, IP66, výstroj: jistič 4A charakteristika C, přepětová ochrana 1. + 2. stupně, proudový chránič, zálohovatelný napájecí zdroj 110W, 13,8V(8A), 24V(4A), Zásuvka 230V SE - IEC - typ E (CZ), zámek pro ocelové rozváděce, 2x klíč, svorky, montážní sada na sloup, temperace/větrání	kpl	3	36 045,00 Kč	4 506,00 Kč	121 653,00 Kč	
13	Metel TRF24100T-DIN	Toroidní síťový transformátor 230V AC, 24V/4A 100VA, instalace na DIN lištu	ks	1	739,00 Kč	180,00 Kč	919,00 Kč	
14	Toroid 230V/24V-200VA	Toroidní síťový transformátor 230V AC, 24V/8A 200VA, instalace na DIN lištu	ks	2	857,00 Kč	180,00 Kč	2 074,00 Kč	
15	Power Sonic PG12V80	Akumulátor 12V/80Ah šroubové svorky M6, životnost až 12 let	ks	1	6 868,00 Kč	180,00 Kč	7 048,00 Kč	
16	Power Sonic PG12380	AKU 12V/38Ah se šroubovými svorkami M6 a životností až 10 let	ks	1	3 246,00 Kč	180,00 Kč	3 426,00 Kč	
17	Power Sonic PG1270	AKU 12V/7Ah konektor Faston 187, životnost až 5 let	ks	1	545,00 Kč	180,00 Kč	725,00 Kč	

Č.p.	Výrobce / ref.typ	Zkrácený název materiálů	MJ	Počet	Cena materiál	Cena montáž	Cena CELKEM	Poznámka
18	Alternativo ORNI-DIN-RAIL-BOX-12SC	Rozvaděč optický na DIN lištu, až 12 svárů, čelo 12x SC simplex díra, 4x vstup (2x zaslepený otvor pro PG průchodka + 2x PG11 průchodka), hliník, včetně kazety a hřebinků	ks	5	458,00 Kč	180,00 Kč	3 190,00 Kč	
19	Alternativo OAD-SC-SC-S-SM-OEM	Optická spojka/ adaptér/ coupling SC-SC, simplex, SM, keramický spojovací člen uvnitř adaptéru	ks	60	29,00 Kč	9,00 Kč	2 280,00 Kč	
20		Pigtail optický SM QS2 9/125 G652D, SC/PC, 1m	ks	60	27,00 Kč	68,00 Kč	5 700,00 Kč	
21		Ochrana sváru smrštitelná teplem - 3x45mm	ks	60	7,00 Kč	45,00 Kč	3 120,00 Kč	
22		Svár optického vlákna 9/125 um	ks	60	0,00 Kč	135,00 Kč	8 100,00 Kč	
23		Přídavné svorkovnice na DIN lištu, 1 pól, různé barvy	ks	1	451,00 Kč	180,00 Kč	631,00 Kč	
24		Zásuvkový box na omítku pro dva moduly typu keystone	ks	2	225,00 Kč	45,00 Kč	540,00 Kč	
25		Modul keystone, RJ45, Cat. 5e, stíněný	ks	4	86,00 Kč	18,00 Kč	416,00 Kč	
26		Povrchový polarizovaný MG kontakt povrchový se svorkami, volitelně EOL, Pracovní teplota -15 - 40 °C	ks	3	264,00 Kč	45,00 Kč	927,00 Kč	
27		Jistič 1 pól. 4A, char.C, 10 kA - do SOS hlásky	ks	1	279,00 Kč	45,00 Kč	324,00 Kč	
		<b>Aktivní datové prvky</b>						
28	ADVANTECH UNO-2272G-N2AE	Průmyslový PC/PLC -napájení 24V DC, výkon max. 50W, montáž na DIN lištu, komunikační rozhraní: RS232, audio line-out, USB 2.0 (3.0), VGA (supports 1920 x 1080), LAN RJ45 - 10/100/1000Mbps, ožnost rozšiřitelnosti např. s využitím mPCIe, provozní podmínky min. -20 až 60°C, výkonostní parametry musí dle zakázkového aplikačního SW vybavení min zajišťovat: komunikaci a příjem dat z připojených detekčních zařízení na odpočívce, komunikaci a odesílání dopravních a provozních dat do centrálního systému v reálném čase, ukládání dat v případě výpadku komunikace po dobu min. 12hodin a jejich odeslání do centrálního systému po navázání komunikace	ks	1	8 201,00 Kč	25 232,00 Kč	33 433,00 Kč	
29	Hirschmann RS20-0800S2S2TDAEEH09.0.	Průmyslový switch 8 ports in total; 1. uplink: 100BASE-FX, SM-SC; 2. uplink: 100BASE-FX, SM-SC; 6 x standard 10/100 BASE TX, RJ45, line/star topology, ring structure (HIPER-Ring) - 50x switches. Management: TFTP; LLDP (802.1AB); V.24; HTTP; Traps; SNMP v1/v2/v3; Teinet. Security: IP-based Port Security; MAC-based Port Security; Access to Management restricted by VLAN; SNMP Logging; Local User Management. Time synchronisation: SNTP server and client, podpora VLAN, QoS, SMTP, IGMP, RSTP, RSTP-M, pracovní teplota od - 40°C do +70°C, instalace na rovný podklad / na DIN35, 12/24/48 V DC (9,6-60) V and 24 V AC (18-30) V (redundant)	ks	1	34 532,00 Kč	13 517,00 Kč	48 049,00 Kč	
30	Hirschmann RS20-0400S2S2TDAEEH09.0.	Průmyslový switch 4 ports in total; 1. uplink: 100BASE-FX, SM-SC; 2. uplink: 100BASE-FX, SM-SC; 2 x standard 10/100 BASE TX, RJ45, line/star topology, ring structure (HIPER-Ring) - 50x switches. Management: TFTP; LLDP (802.1AB); V.24; HTTP; Traps; SNMP v1/v2/v3; Teinet. Security: IP-based Port Security; MAC-based Port Security; Access to Management restricted by VLAN; SNMP Logging; Local User Management. Time synchronisation: SNTP server and client, podpora VLAN, QoS, SMTP, IGMP, RSTP, RSTP-M, pracovní teplota od - 40°C do +70°C, instalace na rovný podklad / na DIN35, 12/24/48 V DC (9,6-60) V and 24 V AC (18-30) V (redundant)	ks	1	26 085,00 Kč	9 011,00 Kč	35 096,00 Kč	
31	Hirschmann SPIDER 1TX/1FX-SM EEC	Průmyslový media konvertor 1 x 10/100Base-T(X), RJ45 and 1 x 100Base-FX, Singlemode Fiber, SC, 9,6 - 32 VDC Powered, -40 to +70 °C	ks	3	3 605,00 Kč	4 506,00 Kč	24 333,00 Kč	
32		Komplexní oživení, nastavení a vyzkoušení komunikační datové sítě v koordinaci s návaznými systémy, naprogramování PLC/PC a průmyslových swítechů	ks	1	2 883,00 Kč	45 057,00 Kč	47 940,00 Kč	součinnost zadavatele
33	Hirschmann RS30-0802OOZZEDAPPH09.0.	Upgrade stávajícího switče v hlavní SOS hlásce v km 344,7 - min. parametry dle požadavků PPK-IT, min. 6x 10/100Base-TX (RJ45), 2x SFP 1000Base, 2x SFP 100Base, napájení 10-26VDC, IP20, teplotní rozsah -25 do +55 °C, L2 přepínač, zabezpečení přístupu portů na úrovni MAC a IP adres, podpora redundance zapojením přenosového média do topologie kruhu s minimálním počtem aktivních prvků v jednom kruhu 50ks, implementace QoS třídy 4, prioritizace paketů, VLAN, sdílené VLAN, IGMP Snooping/Querire, detekce multicastu, omezení broadcastu, fast aging, plná podpora SNMP protokolu, vzdálený přístup a správa skrze LAN	ks	1	38 009,00 Kč	13 517,00 Kč	51 526,00 Kč	

Č.p.	Výrobce / ref.typ	Zkrácený název materiálu	MJ	Počet	Cena materiál	Cena montáž	Cena CELKEM	Poznámka
34	Hirschmann M-SFP-LX/LC EEC SFP Module	SFP modul 1000BASE-LX, duplex LC konektor, singlemode (20km) , -40 to +85 °C	ks	2	6 488,00 Kč	451,00 Kč	13 878,00 Kč	
35	Hirschmann RS30-0802OOZZEDAPPH09.0.	Doplnění kamerového switche v hlavní SOS hlásce v km 344,7 - min. parametry dle požadavků PPK-IT - min. 6x 10/100Base-TX (RJ45), 2x SFP 1000Base, 2x SFP 100Base, napájení 10-26VDC, IP20, teplotní rozsah -25 do +55 °C, L2 přepínač, zabezpečení přístupu portů na úrovni MAC a IP adres, podpora redundance zapojením přenosového média do topologie kruhu s minimálním počtem aktivních prvků v jednom kruhu 50ks, implementace QoS třídy 4, prioritizace paketů, VLAN, sdílené VLAN, IGMP Snooping/Querire, detekce multicastu, omezení broadcastu, fast aging, plná podpora SNMP protokolu, vzdálený přístup a správa skrze LAN	ks	1	38 009,00 Kč	13 517,00 Kč	51 526,00 Kč	
36	Hirschmann M-SFP-LX/LC EEC SFP Module	SFP modul 1000BASE-LX, duplex LC konektor, singlemode (20km) , -40 to +85 °C	ks	2	6 488,00 Kč	451,00 Kč	13 878,00 Kč	
37	Hirschmann M-FAST SFP-SM/LC EEC SFP Module	SFP modul 100BASE-LX, duplex LC konektor, singlemode (20km) , -40 to +85 °C	ks	1	5 396,00 Kč	451,00 Kč	5 847,00 Kč	
38		Úprava optické kabeláže pro připojení kamerového switche, zprovoznění 3,4, 9,10 vláknů od PTO Klimkovice směrem k MUK Bravantice. Doplnění patchcordů, proměnění optické trasy	ks	1	13 517,00 Kč	49 562,00 Kč	63 079,00 Kč	
39		Přímístění stávající vyhodnocovací jednotky ASD z SOS-H (km 344,7) do SOS-V (km 344,7), včetně doplnění SOS-V o napájecí zdroj, UPS, AKU	ks	1	4 055,00 Kč	31 540,00 Kč	35 595,00 Kč	
		<b>ZPI-P</b>						
40		Proměnná značka ZPI-P se 2 segmenty pro informování o počtu volných míst na odpočívce Antošovice L + Klimkovice P, možnost rozšíření až na 3 segmenty, vizuální a reflexní provedení dle požadavků PPK, finální rozměry a vzhled budou odsouhlaseny provozním úsekem GR ŘSD, výška písma 320mm, písmo se musí co nejvíce podobat střednímu písmu dle DIN 1451. LED zobrazovací segment - písmo výšky 320 mm, min. 36 sloupců x 16 řádků s roztečí 20 až 21,6 mm, montáž na příhradovou konstrukci, rozvaděč ZPI-P: MCU s výstupem pro řízení min. 3ks LED informačních displejů, svorky sdělovacích kabelů + napájecích kabelů, napájecí zdroj, záložní napájecí zdroj (AKU), jističí prvky, přepětiová ochrana, proudová ochrana, komunikační rozhraní standardní pro ZPI (PDZ) - RS485	ks	1	140 809,00 Kč	86 130,00 Kč	226 939,00 Kč	
41		Příhradová stojka z ocelových pozinkovaných trubek, 5m - svislé pruhy z trubek o průměru 60 mm s tloušťkou stěny 3 mm, šikmé, resp. dolní vodorovné pruhy z trubek o průměru 33 mm s tloušťkou stěny 2,9 mm, protikorozní ochrany musí odpovídat požadavkům TP84 a TKP kap. 19, včetně kotevnic prvků, možnost instalace až 3 segmentů ZPI-P	ks	1	49 562,00 Kč	7 209,00 Kč	56 771,00 Kč	
42		Jistič 1 pól. 4A, char.C, 10 kA - do SOS hlásky	ks	1	180,00 Kč	180,00 Kč	360,00 Kč	
43		Svodič bleskových proudů s dvoustupňovou přepětiovou ochranou až čtyřžilových signálových linek, instalace na vstupu do objektu na rozhraní zón LPZ 0-LPZ 1 a vyšších i těsně před chráněné zařízení, k ochraně rozhraní řídicích systémů MaR, EZS, EPS apod., zejména RS-485, před pulsním přepětím, proti podélnému přepětí (žila-ochranná zem) hrubá ochrana, proti příčnému přepětí (žila-žila) hrubá i jemná přepětiová ochrana, Umístění SPD ST 1+2+3, Jmenovité napětí 24V DC, Jmenovitý zatěžovací proud při 25°C 1,000A, Montáž lišta DIN 35 mm	ks	1	3 749,00 Kč	451,00 Kč	4 200,00 Kč	
44		Kombinovaný svodič bleskových proudů a přepětí, vhodný pro systémy TN a TT, určený k instalaci do rozvodů nn, na rozhraní zón LPZ 0 a LPZ 1, k ochraně proti účinkům přepětí při přímém i nepřímém úderu blesku, Jmenovité napětí 230V AC, Montáž lišta DIN 35 mm	ks	1	7 569,00 Kč	451,00 Kč	8 020,00 Kč	
45		Komplexní oživení, nastavení a vyzkoušení ZPI-P v koordinaci s návaznými systémy	ks	1	0,00 Kč	17 482,00 Kč	17 482,00 Kč	součinnost zadavatele
46		Prověření typu stávajících svodidel v místě instalace ZPI-P	ks	1	0,00 Kč	8 110,00 Kč	8 110,00 Kč	
47		Doplnění stávajících svodidel dle požadavků ŘSD, PPK a TP 114	m	75	1 789,00 Kč	306,00 Kč	157 125,00 Kč	

**SOUČET ZAŘÍZENÍ****2 395 430,00 Kč****Kabelové rozvody**

Č.p.	Výrobce / ref.typ	Zkrácený název materiálů	MJ	Počet	Cena materiál	Cena montáž	Cena CELKEM	Poznámka
48		Datový kabel, FTP, min. 4x2xAWG24 cat.5e, venkovní provedení	m	120	20,00 Kč	18,00 Kč	4 560,00 Kč	
49		Optický kabel, SM, OS2, min. 8 vláken, venkovní, gelový, materiál LLDPE, vnější průměr 6,5 mm, vlákno G.652.D	m	360	27,00 Kč	45,00 Kč	27 360,00 Kč	
50		Sdělovací kabel TCEPKPFLE 3XN0.8, zemní, podélně vodotěsný, určený pro uložení do země nebo chrániček	m	380	28,00 Kč	45,00 Kč	27 740,00 Kč	
51	Prakab, CYKY-J 3x10	Napájecí kabel, 3x10 mm2, venkovní provedení	m	40	74,00 Kč	45,00 Kč	4 760,00 Kč	
52	Prakab, CYKY-J 3x6	Napájecí kabel, 3x6 mm2, venkovní provedení	m	250	37,00 Kč	45,00 Kč	20 500,00 Kč	
53	Prakab, CYKY-J 3x4	Napájecí kabel, 3x4 mm2, venkovní provedení	m	220	30,00 Kč	45,00 Kč	16 500,00 Kč	
54	Prakab, CYKY-J 3x2,5	Napájecí kabel, 3x2,5 mm2, venkovní provedení	m	50	15,00 Kč	45,00 Kč	3 000,00 Kč	
55	Prakab, CYKY-O 2x1,5	Napájecí kabel, 2x1,5 mm2, venkovní provedení	m	50	7,00 Kč	45,00 Kč	2 600,00 Kč	
56	Prakab, CYA 6 zž	Žlutozelený zemnicí vodič, 6 mm2	m	50	19,00 Kč	9,00 Kč	1 400,00 Kč	
57	FeZn 30x4	Zemnicí páska 30x4 FeZn	m	250	30,00 Kč	45,00 Kč	18 750,00 Kč	
58		Proměření metalického datového kabelu, včetně vypracování měřících protokolů	úsek	1	0,00 Kč	4 506,00 Kč	4 506,00 Kč	
59		Proměření optického kabelu (8 vláken), včetně vypracování měřících protokolů	úsek	3	0,00 Kč	1 081,00 Kč	3 243,00 Kč	
60		Proměření metalického sdělovacího kabelu, včetně vypracování měřících protokolů	úsek	2	0,00 Kč	1 081,00 Kč	2 162,00 Kč	
61		Proměření napájecího kabelu, včetně vypracování měřících protokolů	úsek	4	0,00 Kč	1 081,00 Kč	4 324,00 Kč	
62		Datový patch cord, metalický, kat. 5e, RJ45 - RJ45, FTP, délka 0,5 m	ks	5	15,00 Kč	45,00 Kč	300,00 Kč	
63		Datový patch cord, metalický, kat. 5e, RJ45 - RJ45, FTP, délka 1,5 m	ks	2	21,00 Kč	45,00 Kč	132,00 Kč	
64		Datový patch cord, optický, SM, SC/SC Simplex, G.652.D, délka 0,5 m	ks	14	86,00 Kč	36,00 Kč	1 708,00 Kč	
65		Datový patch cord, optický, SM, SC/LC Simplex, G.652.D, délka 1,5 m	ks	2	135,00 Kč	45,00 Kč	360,00 Kč	
66		Datový patch cord, optický, SM, E2000/LC Simplex, G.652.D, délka 1,5 m	ks	4	1 240,00 Kč	45,00 Kč	5 140,00 Kč	

## SOUČET KABELOVÉ ROZVODY

149 045,00 Kč

Kabelové trasy								
67		Ohebná chránička pr. 16 mm, UV odolná, 320N/5cm, venkovní prostředí	m	50	72,00 Kč	9,00 Kč	4 050,00 Kč	
68		Ohebná chránička pr. 25 mm, UV odolná, 320N/5cm, venkovní prostředí	m	25	74,00 Kč	9,00 Kč	2 075,00 Kč	
69		Hliníková bežešvá trubka, pr. 32mm, 1250N/5cm, včetně spojovacího a upevňovacího materiálu a tvarovek	m	30	288,00 Kč	45,00 Kč	9 990,00 Kč	
70		Upevňovací nerezové pásky	ks	1	585,00 Kč	90,00 Kč	675,00 Kč	
71	Kopos KF 09063	Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička 63/52mm, 450 N/20 cm, včetně zatahovacího drátu, spojovacího materiálu, těsnících kroužků, uzavíracích zátek, distančních rozpěrek, červená	m	455	89,00 Kč	9,00 Kč	44 590,00 Kč	
72		Zatažení metalických kabelů do stávajících kabelových tras a přechodů	m	130	0,00 Kč	40,00 Kč	5 200,00 Kč	
73		Utěsnění kabelových prostupů a chrániček proti vnikání vlhkosti a hlodavců	ks	1	1 369,00 Kč	90,00 Kč	2 270,00 Kč	
74	Kopos 06040	Chráničky optického kabelu HDPE, 40/33, 750 N/20 cm, vhodná pro zafukování optických kabelů, včetně spojek, koncovek a koncovek s ventillem, oranžová	m	180	29,00 Kč	45,00 Kč	13 320,00 Kč	
75		Zafouknutí SM OK do HDPE optotrubky	m	180	22,00 Kč	54,00 Kč	13 680,00 Kč	
76		Zatažení optických kabelů a tras do stávajících kabelových tras a přechodů	m	130	0,00 Kč	38,00 Kč	4 940,00 Kč	
77		Utěsnění HDPE chrániček proti vnikání vlhkosti a hlodavců	m	1	360,00 Kč	90,00 Kč	1 261,00 Kč	
78		Kalibrace optotrube (kontrola průchodnosti včetně měřícího protokolu)	m	75	7,00 Kč	29,00 Kč	2 700,00 Kč	
79		Tlakové zkoušky optotrube (kontrola tlakutěsnosti)	m	75	0,00 Kč	45,00 Kč	3 375,00 Kč	
80		Výkop ve volném terénu, nepažený, Š50xHL70 cm (do tř. zem. max. 3)	m	260,0	0,00 Kč	531,00 Kč	138 060,00 Kč	
81		Vytvoření pískového lože výšky 10 cm	m3	13,0	379,00 Kč	559,00 Kč	12 194,00 Kč	
82		Zásyp výkopu zeminou	m	260,0	0,00 Kč	225,00 Kč	58 500,00 Kč	
83		Výstražná fólie, oranžová	m	260,0	10,00 Kč	2,00 Kč	3 120,00 Kč	
84		Výstražná fólie, očervená	m	260,0	10,00 Kč	2,00 Kč	3 120,00 Kč	
85		Hutnění výkopu	m	260,0	0,00 Kč	36,00 Kč	9 360,00 Kč	
86		Odvezení a uložení přebytečné zeminy na skládku	m3	2,0	0,00 Kč	2 253,00 Kč	4 506,00 Kč	
87		Obnovení původního povrchu (osetí)	m2	130,0	14,00 Kč	45,00 Kč	7 670,00 Kč	

Č.p.	Výrobce / ref.typ	Zkrácený název materiálu	MJ	Počet	Cena materiál	Cena montáž	Cena CELKEM	Poznámka
88		Výkop základové jámy 0,6x0,6x1m pro příhradovou konstrukci DZ, včetně vytvoření stěrkokovského podsypu (min. 10cm) pod základem	ks	2,0	0,00 Kč	802,00 Kč	1 604,00 Kč	
89		Vytvoření betonového základu z betonu C25/30-XF4 o rozměrech min. 0,5x0,5x0,8m, včetně založení kotevního přípravku s přírubou pro uchycení konstrukce (kotevní prvek zabetonovaný do základu musí být z nekorodujících materiálů nebo musí být povrchově upraveny proti korozi ve shodě s kap. 19 TKP a TP 84)	ks	2,0	5 407,00 Kč	4 055,00 Kč	18 924,00 Kč	
90		Výkop jámy 0,4x0,4x0,6m pro uložení kabelové komory, včetně vytvoření stěrkokovského podsypu (min. 10cm) pod komorou	ks	1,0	0,00 Kč	802,00 Kč	802,00 Kč	
91		Uložení kabelové komory výkopu, včetně zaústění zemních chrániček a jejich zatěsnění, záhozu a zhutnění zeminy a finální úpravy povrchu	ks	1,0	0,00 Kč	2 253,00 Kč	2 253,00 Kč	
92	EK268	Polykarbonátová kabelová komora s vnitřními rozměry 250x250mm, vysoká chemická stálost, vícestupňová recyklovatelnost, nezrezavění - litinový poklop pro lřidu zatřžení B125 (12,5t), řám hlavy, ocelový řám, 1x řámový element 350mm, spodní deska	ks	1,0	9 011,00 Kč	901,00 Kč	9 912,00 Kč	
93		Podružný instalační a montážní materiál (hmoždinky, vruty, šrouby, průchodky, vrtání do sloupů apod ...)	ks	1	10 814,00 Kč	5 857,00 Kč	16 671,00 Kč	

**SOUČET KABELOVÉ TRASY****394 822,00 Kč****Ostatní položky**

94		Vytyčení stávajících IS v místech výkopů a prolaků	ks	1	0,00 Kč	12 616,00 Kč	12 616,00 Kč	
95		Vytyčení objektů a sítí v JTSK, podklady pro zpracování knihy plánů	ks	1	0,00 Kč	16 220,00 Kč	16 220,00 Kč	
96		Stavební přípočce, lešení a plošiny	hod	80	225,00 Kč	505,00 Kč	58 400,00 Kč	
97		Výchozí revize napájecích přívodů NN	ks	8	180,00 Kč	802,00 Kč	7 856,00 Kč	
98		Vedlejší náklady, doprava, nakládání s odpady	kpl	1	13 517,00 Kč	13 517,00 Kč	27 034,00 Kč	
99		Díleňská dokumentace	kpl	1	901,00 Kč	13 229,00 Kč	14 130,00 Kč	
100		Dodavatelská dokumentace	kpl	1	901,00 Kč	13 517,00 Kč	14 418,00 Kč	
101		Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1	901,00 Kč	13 517,00 Kč	14 418,00 Kč	
102		Zpracování dokumentace dopravně-inženýrského opatření pro práce na provozované komunikaci, vč. Projednání	kpl	1	901,00 Kč	13 517,00 Kč	14 418,00 Kč	

**SOUČET OSTATNÍ POLOŽKY****179 510,00 Kč**

<b>CELKEM V Kč BEZ DPH</b>							<b>3 118 807 Kč</b>
<b>DPH (21 %)</b>							<b>654 949 Kč</b>
<b>CELKEM včetně DPH</b>							<b>3 773 756 Kč</b>



Název stavby: **Inteligentní parkování kamionů - URSA CZ - WG 2.1**

Název dílčí části: **Část B - Klimkovice L**

Obsah: **Soupis prací, dodávek a služeb**

Datum: **květen 18**

Č.p.	Výrobce / ref.typ	Zkrácený název materiálu	MJ	Počet	Cena materiál	Cena montáž	Cena CELKEM	Poznámka
<b>Zařízení</b>								
<b>Kamery</b>								
1	Siquira HSD820v2H3-E	IP kamera otočná - minimální parametry: - 2 Mpx venkovní PTZ kamera, 1/2.8" CMOS senzor, 30x optický zoom, objektiv f=4.3-129mm, H.264/MJPEG, D/N ICR, WDR, BLC, 2NDR, IP66, IK10, plynulý pohyb 360° horizontálně (Pan) a - 10°~190° vertikálně (Tilt), možnost přednastavení až 256 poloh, napájení 24V AC, 48V DC, PoE+, provozní teploty -40°C až +50°C, kamera musí být v době soutěže plnohodnotně podporována systémem Genetec Security Center 5.5 SR.5	ks	2	91 014,00 Kč	4 055,00 Kč	190 138,00 Kč	
2		Držák kamery pro instalaci na sloup	ks	2	4 956,00 Kč	901,00 Kč	11 714,00 Kč	
3	Metel OVP-1/24/10-BOX	Přepěťová ochrana napájení 1x 24VDC nebo 24VAC/10A, dvoustupňové provedení, galvanicky izolovaná svorka PE, instalace na rovný podklad nebo DIN35	ks	2	972,00 Kč	180,00 Kč	2 304,00 Kč	
4	Metel OVP-100M-BOX	Přepěťová ochrana 10/100M Ethernet, galvanicky izolovaná svorka PE, instalace na rovný podklad nebo DIN35	ks	2	1 020,00 Kč	180,00 Kč	2 400,00 Kč	
5		Licence do lokálního kamerového serveru v příslušném SSUD	ks	2	9 011,00 Kč		18 022,00 Kč	
6		Licence do federálního kamerového serveru v oblastním centru	ks	2	901,00 Kč		1 802,00 Kč	
7		Komplexní oživení, nastavení a vyzkoušení kamery v koordinaci s návaznými systémy s vazbou na centrální dispečink, kamerové zkoušky	ks	2	0,00 Kč	4 506,00 Kč	9 012,00 Kč	součinnost zadavatele
<b>Detekce parkovacích míst</b>								
8	Tinynode G4	Komunikační gateway včetně antény, podporované rádiové komunikační frekvence 868 MHz, komunikační dosah cca 100m, max. pro 100 bezdrátových detektorů, podpora komunikace repeaty, komunikační rozhraní Ethernet TCP/IP, napájení 8-25V DC, 1A, min. provozní podmínky -20°C to +65°C	ks	3	43 705,00 Kč	19 374,00 Kč	189 237,00 Kč	
9	Tinynode B4-L	Bezdrátový detektor pro kamionová parkovací místa, podporované rádiové komunikační frekvence 868 MHz, komunikační dosah cca 100m, životnost akumulátoru min. 8 let, instalace do vozovky - horní hrana detektoru nesmí být výše než stávající povrch, min. provozní podmínky -40°C to +85°C, IP68, vysoká mechanická odolnost	ks	200	7 984,00 Kč	135,00 Kč	1 623 800,00 Kč	
10		Vývrt pro bezdrátový detektor do stávajícího povrchu dle podmínek příslušných norem ČSN a technických podmínek pro účely údržby Ministerstva dopravy TP 87 a TP 92 - vyvrtání, vyčištění, vysušení otvoru, zalití detektoru vhodnou záplivkou, finální úprava povrchu	ks	200	1 055,00 Kč	360,00 Kč	283 000,00 Kč	
11		Komplexní oživení, nastavení a vyzkoušení systému v koordinaci s návaznými systémy	ks	1	0,00 Kč	16 220,00 Kč	16 220,00 Kč	
<b>Rozvodnice a jejich vybavení</b>								
12	Metel, OH6425 - C4.A12.R.PB2.SE	Venkovní ocelový rozváděč vyhovující požadavkům EN 61439-1 (v certifikaci u TUV SUD), rozměry: Š400 x V600 x H250 mm, IP66, výstroj: jistič 4A charakteristika C, přepěťová ochrana 1. + 2. stupně, proudový chránič, zálohovatelný napájecí zdroj 110W, 13,8V(8A), 24V(4A), Zásuvka 230V SE - IEC - typ E (CZ), zámek pro ocelové rozváděče, 2x klíč, svorky, montážní sada na sloup, temperace/větrání	kpl	3	36 045,00 Kč	4 506,00 Kč	121 653,00 Kč	
13	Metel TRF24100T-DIN	Toroidní síťový transformátor 230V AC, 24V/4A 100VA, instalace na DIN lištu	ks	1	739,00 Kč	180,00 Kč	919,00 Kč	
14	Toroid 230V/24V-200VA	Toroidní síťový transformátor 230V AC, 24V/8A 200VA, instalace na DIN lištu	ks	2	857,00 Kč	180,00 Kč	2 074,00 Kč	
15	Power Sonic PG12V80	Akumulátor 12V/80Ah šroubové svorky M6, životnost až 12 let	ks	1	6 868,00 Kč	180,00 Kč	7 048,00 Kč	
16	Power Sonic PG12380	AKU 12V/38Ah se šroubovými svorkami M6 a životností až 10 let	ks	2	3 246,00 Kč	180,00 Kč	6 852,00 Kč	
17	Alternativo ORNI-DIN-RAIL-BOX-12SC	Rozváděč optický na DIN lištu, až 12 svarů, čelo 12x SC simplex díra, 4x vstup (2x zaslepený otvor pro PG průchodka + 2x PG11 průchodka), hliník, včetně kazety a hřebíků	ks	5	458,00 Kč	180,00 Kč	3 190,00 Kč	

Č.p.	Výrobce / ref.typ	Zkrácený název materiálu	MJ	Počet	Cena materiál	Cena montáž	Cena CELKEM	Poznámka
18	Alternativo OAD-SC-SC-S-SM-OEM	Optická spojka/ adaptér/ coupling SC-SC, simplex, SM, keramický spojovací člen uvnitř adaptéru	ks	60	29,00 Kč	9,00 Kč	2 280,00 Kč	
19		Pigtail optický SM QS2 9/125 G652D, SC/PC, 1m	ks	60	27,00 Kč	68,00 Kč	5 700,00 Kč	
20		Ochrana sváru smrštitelná teplem - 3x45mm	ks	60	7,00 Kč	45,00 Kč	3 120,00 Kč	
21		Svár optického vlákna 9/125 um	ks	60	0,00 Kč	135,00 Kč	8 100,00 Kč	
22		Přídavné svorkovnice na DIN lištu, 1 pól, různé barvy	ks	1	451,00 Kč	180,00 Kč	631,00 Kč	
23		Zásuvkový box na omítku pro dva moduly typu keystone	ks	3	225,00 Kč	45,00 Kč	810,00 Kč	
24		Modul keystone, RJ45, Cat. 5e, stíněný	ks	6	86,00 Kč	18,00 Kč	624,00 Kč	
25		Povrchový polarizovaný MG kontakt povrchový se svorkami, volitelné EOL, Pracovní teplota -15 - 40 °C	ks	3	264,00 Kč	45,00 Kč	927,00 Kč	
26		Jistič 1 pól. 4A, char.C, 10 kA - do SOS hlásky	ks	1	279,00 Kč	45,00 Kč	324,00 Kč	
		<b>Aktivní datové prvky</b>						
27	ADVANTECH UNO-2272G-N2AE	Průmyslový PC/PLC -napájení 24V DC, příkon max. 50W, montáž na DIN lištu, komunikační rozhraní: RS232, audio line-out, USB 2.0 (3.0), VGA (supports 1920 x 1080), LAN RJ45 - 10/100/1000Mbps, ožnost rozšiřitelnosti např. s využitím mPCIe, provozní podmínky min. -20 až 60°C, výkonostní parametry musí dle zakázkového aplikačního SW vybavení min zajišťovat: komunikaci a příjem dat z připojených detekčních zařízení na odpočívce, komunikaci a odesílání dopravních a provozních dat do centrálního systému v reálném čase, ukládání dat v případě výpadku komunikace po dobu min. 12hodin a jejich odeslání do centrálního systému po navázání komunikace	ks	1	8 201,00 Kč	25 232,00 Kč	33 433,00 Kč	
28	Hirschmann RS20-0800S2S2TDAEEH09.0.	Průmyslový switch 8 ports in total; 1. uplink: 100BASE-FX, SM-SC; 2. uplink: 100BASE-FX, SM-SC; 6 x standard 10/100 BASE TX, RJ45, line/star topology, ring structure (HIPER-Ring) - 50x switches, Management: TFTP; LLDP (802.1AB); V.24; HTTP; Traps; SNMP v1/v2/v3; Telnet, Security: IP-based Port Security; MAC-based Port Security; Access to Management restricted by VLAN; SNMP Logging; Local User Management, Time synchronisation: SNTP server and client, podpora VLAN, QoS, SMTP, IGMP, RSTP, RSTP-M, pracovní teplota od -40°C do +70°C, instalace na rovný podklad / na DIN35, 12/24/48 V DC (9,6-60) V and 24 V AC (18-30) V (redundant)	ks	1	34 532,00 Kč	13 517,00 Kč	48 049,00 Kč	
29	Hirschmann RS20-0400S2S2TDAEEH09.0.	Průmyslový switch 4 ports in total; 1. uplink: 100BASE-FX, SM-SC; 2. uplink: 100BASE-FX, SM-SC; 2 x standard 10/100 BASE TX, RJ45, line/star topology, ring structure (HIPER-Ring) - 50x switches, Management: TFTP; LLDP (802.1AB); V.24; HTTP; Traps; SNMP v1/v2/v3; Telnet, Security: IP-based Port Security; MAC-based Port Security; Access to Management restricted by VLAN; SNMP Logging; Local User Management, Time synchronisation: SNTP server and client, podpora VLAN, QoS, SMTP, IGMP, RSTP, RSTP-M, pracovní teplota od -40°C do +70°C, instalace na rovný podklad / na DIN35, 12/24/48 V DC (9,6-60) V and 24 V AC (18-30) V (redundant)	ks	1	26 085,00 Kč	9 011,00 Kč	35 096,00 Kč	
30	Hirschmann SPIDER 1TX/1FX-SM EEC	Průmyslový media konverzor 1 x 10/100Base-T(X), RJ45 and 1 x 100Base-FX, Singlemode Fiber, SC, 9,6 - 32 VDC Powered, -40 to +70 °C	ks	5	3 605,00 Kč	4 506,00 Kč	40 555,00 Kč	
31		Komplexní oživení, nastavení a vyzkoušení komunikační datové sítě v koordinaci s návaznými systémy, naprogramování PLC/PC a průmyslových switchů	ks	1	2 883,00 Kč	45 057,00 Kč	47 940,00 Kč	součinnost zadavatele
32	Hirschmann RS30-0802OOZZEDAPPH09.0.	Upgrade stávajícího switche v hlavní SOS hláse v km 344,7 - min. parametry dle požadavků PPK-IT, min. 6x 10/100Base-TX (RJ45), 2x SFP 1000Base, 2x SFP 100Base, napájení 10-26VDC, IP20, teplotní rozsah -25 do +55 °C, L2 přepínač, zabezpečení přístupu portů na úrovni MAC a IP adres, podpora redundance zapojením přenosového média do topologie kruhu s minimálním počtem aktivních prvků v jednom kruhu 50ks, implementace QoS třídy 4, priorifikace paketů, VLAN, sdílené VLAN, IGMP Snooping/Querire, detekce multicastu, omezení broadcastu, fast aging, plná podpora SNMP protokolu, vzdálený přístup a správa skrze LAN	ks	-	38 009,00 Kč	13 517,00 Kč	- Kč	řešeno v rámci Klimkovic P

Č.p.	Výrobce / ref.typ	Zkrácený název materiálu	MJ	Počet	Cena materiál	Cena montáž	Cena CELKEM	Poznámka
33	Hirschmann RS30-08020OZZEDAPPH09.0.	Doplnění kamerového switche v hlavní SOS hlásce v km 344,7 - min. parametry dle požadavků PPK-IT - min. 6x 10/100Base-TX (RJ45), 2x SFP 1000Base, 2x SFP 100Base, napájení 10-26VDC, IP20, teplotní rozsah -25 do +55 °C, L2 přepínač, zabezpečení přístupu portů na úrovni MAC a IP adres, podpora redundance zapojením přenosového média do topologie kruhu s minimálním počtem aktivních prvků v jednom kruhu 50ks, implementace QoS třídy 4, prioritizace paketů, VLAN, sdílené VLAN, IGMP Snooping/Querire, detekce multicastu, omezení broadcastu, fast aging, plná podpora SNMP protokolu, vzdálený přístup a správa skrze LAN	ks	-	38 009,00 Kč	13 517,00 Kč	- Kč	řešeno v rámci Klimkovic p
34	Hirschmann M-FAST SFP-SM/LC EEC SFP Module	SFP modul 100BASE-LX, duplex LC konektor, singlemode (20km) , -40 to +85 °C	ks	1	5 396,00 Kč	451,00 Kč	5 847,00 Kč	
35		Uprava optické kabeláže pro připojení kamerového switche, zprovoznění 3,4, 9,10 vláknů od PTO Klimkovic směrem k MUK Bravantice. Doplnění patchcordů, proměnění optické trasy	ks	1	13 517,00 Kč	49 562,00 Kč	63 079,00 Kč	
		ZPI-P						
36		Proměnná značka ZPI-P se 2 segmenty pro informování o počtu volných míst na odpočívce Antošovice L + Klimkovic P, možnost rozšíření až na 3 segmenty, vizuální a reflexní provedení dle požadavků PPK, finální rozměry a vzhled budou odsouhlaseny provozním úsekem GR ŘSD, výška písma 320mm, písmo se musí co nejvíce podobat střednímu písmu dle DIN 1451, LED zobrazovací segment - písmo výšky 320 mm, min. 36 sloupců x 16 řádků s roztečí 20 až 21,6 mm, montáž na příhradovou konstrukci, rozvaděč ZPI-P: MCU s výstupem pro řízení min. 3ks LED informačních displejů, svorky sdělovacích kabelů + napájecích kabelů, napájecí zdroj, záložní napájecí zdroj (AKU), jisticí prvky, přepětiová ochrana, proudová ochrana, komunikační rozhraní standardní pro ZPI (PDZ) - RS485	ks	1	140 809,00 Kč	86 130,00 Kč	226 939,00 Kč	
37		Příhradová stojka z ocelových pozinkovaných trubek, 5m - svislé pruty z trubek o průměru 60 mm s tloušťkou stěny 3 mm, šikmé, resp. dolní vodorovné pruty z trubek o průměru 33 mm s tloušťkou stěny 2,9 mm, protikorozní ochrany musí odpovídat požadavkům TP84 a TKP kap. 19, včetně kotevnic prvků, možnost instalace až 3 segmentů ZPI-P	ks	1	49 562,00 Kč	7 209,00 Kč	56 771,00 Kč	
38		Jistič 1 pól. 4A, char.C, 10 kA - do SOS hlásky	ks	1	180,00 Kč	180,00 Kč	360,00 Kč	
39		Svodič bleskových proudů s dvoustupňovou přepětiovou ochranou až čtyřžilových signálových linek, instalace na vstupu do objektu na rozhraní zón LPZ 0-LPZ 1 a vyšších i těsně před chráněné zařízení, k ochraně rozhraní řídicích systémů MaR, EZS, EPS apod., zejména RS-485, před pulsním přepětím, proti podélnému přepětí (žila-ochranná zem) hrubá ochrana, proti příčnému přepětí (žila-žila) hrubá i jemná přepětiová ochrana, Umístění SPD ST 1+2+3, Jmenovité napětí 24V DC, Jmenovitý zatěžovací proud při 25°C 1,000A, Montáž lišta DIN 35 mm	ks	1	3 749,00 Kč	451,00 Kč	4 200,00 Kč	
40		Kombinovaný svodič bleskových proudů a přepětí, vhodné pro systémy TN a TT, určený k instalaci do rozvodů nn, na rozhraní zón LPZ 0 a LPZ 1, k ochraně proti účinkům přepětí při přímém i nepřímém úderu blesku, Jmenovité napětí 230V AC, Montáž lišta DIN 35 mm	ks	1	7 569,00 Kč	451,00 Kč	8 020,00 Kč	
41		Komplexní oživení, nastavení a vyzkoušení ZPI-P v koordinaci s návaznými systémy	ks	1	0,00 Kč	17 482,00 Kč	17 482,00 Kč	
42		Prověření typu stávajících svodidel v místě instalace ZPI-P	ks	1	0,00 Kč	8 110,00 Kč	8 110,00 Kč	
43		Doplnění stávajících svodidel dle požadavků ŘSD, PPK a TP 114	m	95	1 789,00 Kč	306,00 Kč	199 025,00 Kč	

**SOUČET ZAŘÍZENÍ****3 306 807,00 Kč****Kabelové rozvody**

44		Datový kabel, FTP, min. 4x2xAWG24 cat.5e, venkovní provedení	m	180	20,00 Kč	18,00 Kč	6 840,00 Kč	
45		Optický kabel, SM, OS2, min. 8 vláken, venkovní, gelový, materiál LLDPE, vnější průměr 6,5 mm, vlákno G.652.D	m	490	27,00 Kč	45,00 Kč	35 280,00 Kč	
46		Sdělovací kabel TCEPKPFL 3XND,8, zemní, podélně vodotěsný, určený pro uložení do země nebo chrániček	m	320	28,00 Kč	45,00 Kč	23 360,00 Kč	
47	Prakab, CYKY-J 3x10	Napájecí kabel, 3x10 mm <sup>2</sup> , venkovní provedení	m	40	74,00 Kč	45,00 Kč	4 760,00 Kč	
48	Prakab, CYKY-J 3x6	Napájecí kabel, 3x6 mm <sup>2</sup> , venkovní provedení	m	330	37,00 Kč	45,00 Kč	27 060,00 Kč	

Č.p.	Výrobce / ref.typ	Zkrácený název materiálu	MJ	Počet	Cena materiál	Cena montáž	Cena CELKEM	Poznámka
49	Prakab, CYKY-J 3x4	Napájecí kabel, 3x4 mm2, venkovní provedení	m	200	30,00 Kč	45,00 Kč	15 000,00 Kč	
50	Prakab, CYKY-J 3x2,5	Napájecí kabel, 3x2,5 mm2, venkovní provedení	m	50	15,00 Kč	45,00 Kč	3 000,00 Kč	
51	Prakab, CYKY-O 2x1,5	Napájecí kabel, 2x1,5 mm2, venkovní provedení	m	50	7,00 Kč	45,00 Kč	2 600,00 Kč	
52	Prakab, CYA 6 zž	Žlutozelený zemní vodič, 6 mm2	m	50	19,00 Kč	9,00 Kč	1 400,00 Kč	
53	FeZn 30x4	Zemní páska 30x4 FeZn	m	120	30,00 Kč	45,00 Kč	9 000,00 Kč	
54		Proměření metalického datového kabelu, včetně vypracování měřicích protokolů	úsek	2	0,00 Kč	4 506,00 Kč	9 012,00 Kč	
55		Proměření optického kabelu (8 vláken), včetně vypracování měřicích protokolů	úsek	3	0,00 Kč	1 081,00 Kč	3 243,00 Kč	
56		Proměření metalického sdělovacího kabelu, včetně vypracování měřicích protokolů	úsek	3	0,00 Kč	1 081,00 Kč	3 243,00 Kč	
57		Proměření napájecího kabelu, včetně vypracování měřicích protokolů	úsek	4	0,00 Kč	1 081,00 Kč	4 324,00 Kč	
58		Datový patch cord, metalický, kat. 5e, RJ45 - RJ45, FTP, délka 0,5 m	ks	7	15,00 Kč	45,00 Kč	420,00 Kč	
59		Datový patch cord, metalický, kat. 5e, RJ45 - RJ45, FTP, délka 1,5 m	ks	3	21,00 Kč	45,00 Kč	198,00 Kč	
60		Datový patch cord, optický, SM, SC/SC Simplex, G.652.D, délka 0,5 m	ks	18	86,00 Kč	36,00 Kč	2 196,00 Kč	
61		Datový patch cord, optický, SM, SC/LC Simplex, G.652.D, délka 1,5 m	ks	2	135,00 Kč	45,00 Kč	360,00 Kč	
62		Datový patch cord, optický, SM, E2000/LC Simplex, G.652.D, délka 1,5 m	ks	4	1 240,00 Kč	45,00 Kč	5 140,00 Kč	

**SOUČET KABELOVÉ ROZVODY**

156 436,00 Kč

Kabelové trasy								
63		Ohebná chránička pr. 16 mm, UV odolná, 320N/5cm, venkovní prostředí	m	50	72,00 Kč	9,00 Kč	4 050,00 Kč	
64		Ohebná chránička pr. 25 mm, UV odolná, 320N/5cm, venkovní prostředí	m	25	74,00 Kč	9,00 Kč	2 075,00 Kč	
65		Hliníková bežešvá trubka, pr. 32mm, 1250N/5cm, včetně spojovacího a upevňovacího materiálu a tvarovek	m	40	288,00 Kč	45,00 Kč	13 320,00 Kč	
66		Upevňovací nerezové pásy	ks	1	585,00 Kč	90,00 Kč	675,00 Kč	
67	Kopos KF 09063	Ohebná dvovláštřová korugovaná chránička 63/52mm, 450 N/20 cm, včetně zatahovacího drátu, spojovacího materiálu, těsnících kroužků, uzavíracích zátek, distančních rozpěrek, červená	m	350	89,00 Kč	9,00 Kč	34 300,00 Kč	
68		Zatažení metalických kabelů do stávajících kabelových tras a přechodů	m	240	0,00 Kč	40,00 Kč	9 600,00 Kč	
69		Utěsnění kabelových prostupů a chrániček proti vnikání vlhkosti a hlodavců	ks	1	1 369,00 Kč	901,00 Kč	2 270,00 Kč	
70	Kopos 06040	Chráničky optického kabelu HDPE, 40/33, 750 N/20 cm, vhodná pro zafukování optických kabelů, včetně spojek, koncovek a koncovek s ventilem, oranžová	m	350	29,00 Kč	45,00 Kč	25 900,00 Kč	
71		Zafouknutí SM OK do HDPE optotrubky	m	350	22,00 Kč	54,00 Kč	26 600,00 Kč	
72		Zatažení optických kabelů a tras do stávajících kabelových tras a přechodů	m	250	0,00 Kč	38,00 Kč	9 500,00 Kč	
73		Utěsnění HDPE chrániček proti vnikání vlhkosti a hlodavců	m	1	360,00 Kč	901,00 Kč	1 261,00 Kč	
74		Kalibrace optotrubek (kontrola průchodnosti včetně měřicích protokolů)	m	100	7,00 Kč	29,00 Kč	3 600,00 Kč	
75		Tlakové zkoušky optotrubek (kontrola tlakutěsnosti)	m	100	0,00 Kč	45,00 Kč	4 500,00 Kč	
76		Výkop ve volném terénu, nepažený, Š50xHL70 cm (do tř. zem. max. 3)	m	185,0	0,00 Kč	531,00 Kč	98 235,00 Kč	
77		Vytvoření pískového lože výšky 10 cm	m3	10,0	379,00 Kč	559,00 Kč	9 380,00 Kč	
78		Zásyp výkopu zeminou	m	185,0	0,00 Kč	225,00 Kč	41 625,00 Kč	
79		Výstražná fólie, oranžová	m	185,0	10,00 Kč	2,00 Kč	2 220,00 Kč	
80		Výstražná fólie, očervená	m	185,0	10,00 Kč	2,00 Kč	2 220,00 Kč	
81		Hutnění výkopu	m	185,0	0,00 Kč	36,00 Kč	6 660,00 Kč	
82		Odvezení a uložení přebytečné zeminy na skládku	m3	3,0	0,00 Kč	2 253,00 Kč	6 759,00 Kč	
83		Obnovení původního povrchu (oseti)	m2	93,0	14,00 Kč	45,00 Kč	5 487,00 Kč	
84		Výkop základové jámy 0,6x0,6x1m pro příhradovou konstrukci DZ, včetně vytvoření stěrkopískového podsypu (min. 10cm) pod základem	ks	2,0	0,00 Kč	802,00 Kč	1 604,00 Kč	
85		Vytvoření betonového základu z betonu C25/30-XF4 o rozměrech min. 0,5x0,5x0,8m, včetně založení kotevního přípravku s přírubou pro uchycení konstrukce (kotevní prvek zabetonovaný do základu musí být z nekorodujících materiálů nebo musí být povrchově upraveny proti korozi ve shodě s kap. 19 TKP a TP 84)	ks	2,0	5 407,00 Kč	4 055,00 Kč	18 924,00 Kč	

Č.p.	Výrobce / ref.typ	Zkrácený název materiálu	MJ	Počet	Cena materiál	Cena montáž	Cena CELKEM	Poznámka
86		Výkop jámy 0,4x0,4x0,6m pro uložení kabelové komory, včetně vytvoření stérkopískového podsypu (min. 10cm) pod komorou	ks	1,0	0,00 Kč	802,00 Kč	802,00 Kč	
87		Uložení kabelové komory výkopu, včetně zaústění zemních chrániček a jejich zatěsnění, záhozu a zhutnění zeminy a finální úprava povrchu	ks	1,0	0,00 Kč	2 253,00 Kč	2 253,00 Kč	
88	EK268	Polykarbonátová kabelová komora s vnitřními rozměry 250x250mm, vysoká chemická stálost, vícestupňová recyklovatelnost, neuzavření - litinový poklop pro třídu zařízení B125 (12,5t), rám hlavy, ocelový rám, 1x rámový element 350mm, spodní deska	ks	1,0	9 011,00 Kč	901,00 Kč	9 912,00 Kč	
89		Podružný instalační a montážní materiál (hmoždinky, vruty, šrouby, průchodky, vrtání do sloupů apod ...)	ks	1	10 814,00 Kč	5 857,00 Kč	16 671,00 Kč	

**SOUČET KABELOVÉ TRASY****360 403,00 Kč**

Ostatní položky								
90		Vytyčení stávajících IS v místech výkopů a protlaků	ks	1	0,00 Kč	12 616,00 Kč	12 616,00 Kč	
91		Vytyčení objektů a sítí v JTSK, podklady pro zpracování knihy plánů	ks	1	0,00 Kč	16 220,00 Kč	16 220,00 Kč	
92		Stavební přípomocce, lešení a plošiny	hod	80	225,00 Kč	505,00 Kč	58 400,00 Kč	
93		Výchozí revize napájecích přívodů NN	ks	9	180,00 Kč	802,00 Kč	8 838,00 Kč	
94		Vedlejší náklady, doprava, nakládání s odpady	kpl	1	13 517,00 Kč	13 517,00 Kč	27 034,00 Kč	
95		Dílenská dokumentace	kpl	1	901,00 Kč	13 229,00 Kč	14 130,00 Kč	
96		Dodavatelská dokumentace	kpl	1	901,00 Kč	13 517,00 Kč	14 418,00 Kč	
97		Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1	901,00 Kč	13 517,00 Kč	14 418,00 Kč	
98		Zpracování dokumentace dopravně-inženýrského opatření pro práce na provozované komunikaci, vč. Projednání	kpl	1	901,00 Kč	13 517,00 Kč	14 418,00 Kč	

**SOUČET OSTATNÍ POLOŽKY****180 492,00 Kč**

<b>CELKEM V Kč BEZ DPH</b>	<b>4 004 138 Kč</b>
<b>DPH (21 %)</b>	<b>840 869 Kč</b>
<b>CELKEM včetně DPH</b>	<b>4 845 007 Kč</b>

Název stavby: **Inteligentní parkování kamionů - URSA CZ - WG 2.1**

Název dílčí části: **Část C - Antošovice P**

Obsah: **Soupis prací, dodávek a služeb**

Datum: **květen 18**

Č.p.	Výrobce / ref.typ	Zkrácený název materiálu	MJ	Počet	Cena materiál	Cena montáž	Cena CELKEM	Poznámka
<b>Zařízení</b>								
<b>Kamery</b>								
1	Siqura HSD820v2H3-E	IP kamera otočná - minimální parametry: - 2 Mpx venkovní PTZ kamera, 1/2.8" CMOS senzor, 30x optický zoom, objektiv f=4.3-129mm, H.264/MJPEG, D/N ICR, WDR, BLC, 2NDR, IP66, IK10, plynulý pohyb 360° horizontálně (Pan) a -10°~190° vertikálně (Tilt), možnost přednastavení až 256 poloh, napájení 24V AC, 48V DC, PoE+, provozní teploty -40°C až +50°C, kamera musí být v době soutěže plnohodnotně podporována systémem Genetec Security Center 5.5 SR.5	ks	1	91 014,00 Kč	4 055,00 Kč	95 069,00 Kč	
2		Držák kamery pro instalaci na sloup	ks	1	4 956,00 Kč	901,00 Kč	5 857,00 Kč	
3	Metel OVP-1/24/10-BOX	Přepěťová ochrana napájení 1x 24VDC nebo 24VAC/10A, dvoustupňové provedení, galvanicky izolovaná svorka PE, instalace na rovný podklad nebo DIN35	ks	1	972,00 Kč	180,00 Kč	1 152,00 Kč	
4	Metel OVP-100M-BOX	Přepěťová ochrana 10/100M Ethernet, galvanicky izolovaná svorka PE, instalace na rovný podklad nebo DIN35	ks	1	1 020,00 Kč	180,00 Kč	1 200,00 Kč	
5		Licence do lokálního kamerového serveru v příslušném SSÚD	ks	1	9 011,00 Kč		9 011,00 Kč	
6		Licence do federálního kamerového serveru v oblastním centru	ks	1	901,00 Kč		901,00 Kč	
7		Komplexní oživení, nastavení a vyzkoušení kamery v koordinaci s návaznými systémy s vazbou na centrální dispečink, kamerové zkoušky	ks	1	0,00 Kč	4 506,00 Kč	4 506,00 Kč	součinnost zadavatele
<b>Detekce parkovacích míst</b>								
8	Tinynode G4	Komunikační gateway včetně antény, podporované rádiové komunikační frekvence 868 MHz, komunikační dosah cca 100m, max. pro 100 bezdrátových detektorů, podpora komunikace repeatry, komunikační rozhraní Ethernet TCP/IP, napájení 8-25V DC, 1A, min. provozní podmínky -20°C to +65°C	ks	1	32 531,00 Kč	13 968,00 Kč	46 499,00 Kč	
9	Tinynode B4-L	Bezdrátový detektor pro kamionová parkovací místa, podporované rádiové komunikační frekvence 868 MHz, komunikační dosah cca 100m, životnost akumulátoru min. 8 let, instalace do vozovky - horní hrana detektoru nesmí být výše než stávající povrch, min. provozní podmínky -40°C to +85°C, IP68, vysoká mechanická odolnost	ks	26	7 984,00 Kč	135,00 Kč	211 094,00 Kč	
10		Vývrt pro bezdrátový detektor do stávajícího povrchu dle podmínek příslušných norem ČSN a technických podmínek pro účely údržby Ministerstva dopravy TP 87 a TP 92 - vyvrtání, vyčištění, vyzkoušení otvoru, zalití detektoru vhodnou záplivkou, finální úprava povrchu	ks	26	1 055,00 Kč	468,00 Kč	39 598,00 Kč	
11		Komplexní oživení, nastavení a vyzkoušení systému v koordinaci s návaznými systémy	ks	1	0,00 Kč	17 085,00 Kč	17 085,00 Kč	
<b>Rozvodnice a jejich vybavení</b>								
12	Metel, OH6425 - C4.A12.R.PB2.SE	Venkovní ocelový rozváděč vyhovující požadavkům EN 61439-1 (v certifikaci u TUV SUD), rozměry: Š400 x V600 x H250 mm, IP66, výstroj: jistič 4A charakteristika C, přepěťová ochrana 1. + 2. stupně, proudový chránič, zálohovatelný napájecí zdroj 110W, 13,8V(8A), 24V(4A), Zásuvka 230V SE - IEC - typ E (CZ), zámek pro ocelové rozváděce, 2x klíč, svorky, montážní sada na sloup, temperace/větrání	kpl	2	36 045,00 Kč	4 506,00 Kč	81 102,00 Kč	
13	Metel TRF24100T-DIN	Toroidní síťový transformátor 230V AC, 24V/4A 100VA, instalace na DIN lištu	ks	1	739,00 Kč	180,00 Kč	919,00 Kč	
14	Toroid 230V/24V-200VA	Toroidní síťový transformátor 230V AC, 24V/8A 200VA, instalace na DIN lištu	ks	1	857,00 Kč	180,00 Kč	1 037,00 Kč	
15	Power Sonic PG12V80	Akumulátor 12V/80Ah šroubové svorky M6, životnost až 12 let	ks	1	6 868,00 Kč	180,00 Kč	7 048,00 Kč	
16	Power Sonic PG1270	AKU 12V/7Ah konektor Faston 187, životnost až 5 let	ks	1	545,00 Kč	180,00 Kč	725,00 Kč	
17	Alternativo ORNI-DIN-RAIL-BOX-12SC	Rozváděč optický na DIN lištu, až 12 svařů, čelo 12x SC simplex díra, 4x vstup (2x zaslepený otvor pro PG průchodka + 2x PG11 průchodka), hliník, včetně kazety a hřebínků	ks	4	458,00 Kč	180,00 Kč	2 552,00 Kč	

Č.p.	Výrobce / ref.typ	Zkrácený název materiálů	MJ	Počet	Cena materiál	Cena montáž	Cena CELKEM	Poznámka
18	Alternativo OAD-SC-SC-S-SM-OEM	Optická spojka/ adapter/ coupling SC-SC, simplex, SM, keramický spojovací člen uvnitř adaptéru	ks	48	29,00 Kč	9,00 Kč	1 824,00 Kč	
19		Pigtail optický SM OS2 9/125 G652D, SC/PC, 1m	ks	48	27,00 Kč	68,00 Kč	4 560,00 Kč	
20		Ochrana sváru smrštitelná teplem - 3x45mm	ks	48	7,00 Kč	45,00 Kč	2 496,00 Kč	
21		Svár optického vlákna 9/125 um	ks	48	0,00 Kč	135,00 Kč	6 480,00 Kč	
22		Přídavné svorkovnice na DIN lištu, 1 pól, různé barvy	ks	1	451,00 Kč	180,00 Kč	631,00 Kč	
23		Zásuvkový box na omítku pro dva moduly typu keystone	ks	2	225,00 Kč	45,00 Kč	540,00 Kč	
24		Modul keystone, RJ45, Cat. 5e, stíněný	ks	4	86,00 Kč	18,00 Kč	416,00 Kč	
25		Povrchový polarizovaný MG kontakt povrchový se svorkami, volitelně EOL, Pracovní teplota -15 - 40 °C	ks	2	264,00 Kč	45,00 Kč	618,00 Kč	
26		Jistič 1 pól. 4A, char.C, 10 kA - do SOS hlásky	ks	1	279,00 Kč	45,00 Kč	324,00 Kč	
		<b>Aktivní datové prvky</b>						
27	ADVANTECH UNO-2272G-N2AE	Průmyslový PC/PLC -napájení 24V DC, příkon max. 50W, montáž na DIN lištu, komunikační rozhraní: RS232, audio line-out, USB 2.0 (3.0), VGA (supports 1920 x 1080), LAN RJ45 - 10/100/1000Mbps, ožnost rozšiřitelnosti např. s využitím mPCIe, provozní podmínky min. -20 až 60°C, výkonostní parametry musí dle zakázkového aplikačního SW vybavení min zajišťovat: komunikaci a příjem dat z připojených detekčních zařízení na odpočívce, komunikaci a odesílání dopravních a provozních dat do centrálního systému v reálném čase, ukládání dat v případě výpadku komunikace po dobu min. 12hodin a jejich odeslání do centrálního systému po navázání komunikace	ks	1	8 201,00 Kč	25 232,00 Kč	33 433,00 Kč	
28	Hirschmann RS20-0800S2S2TDAEEH09.0.	Průmyslový switch 8 ports in total; 1. uplink: 100BASE-FX, SM-SC; 2. uplink: 100BASE-FX, SM-SC; 6 x standard 10/100 BASE TX, RJ45, line/star topology, ring structure (HIPER-Ring) - 50x switches, Management: TFTP; LLDP (802.1AB); V.24; HTTP; Traps; SNMP v1/v2/v3; Telnet, Security: IP-based Port Security; MAC-based Port Security; Access to Management restricted by VLAN; SNMP Logging; Local User Management, Time synchronisation: SNTP server and client, podpora VLAN, QoS, SMTP, IGMP, RSTP, RSTP-M, pracovní teplota od - 40°C do +70°C, instalace na rovný podklad / na DIN35, 12/24/48 V DC (9,6-60) V and 24 V AC (18-30) V (redundant)	ks	1	34 532,00 Kč	13 517,00 Kč	48 049,00 Kč	
29	Hirschmann RS20-0400S2S2TDAEEH09.0.	Průmyslový switch 4 ports in total; 1. uplink: 100BASE-FX, SM-SC; 2. uplink: 100BASE-FX, SM-SC; 2 x standard 10/100 BASE TX, RJ45, line/star topology, ring structure (HIPER-Ring) - 50x switches, Management: TFTP; LLDP (802.1AB); V.24; HTTP; Traps; SNMP v1/v2/v3; Telnet, Security: IP-based Port Security; MAC-based Port Security; Access to Management restricted by VLAN; SNMP Logging; Local User Management, Time synchronisation: SNTP server and client, podpora VLAN, QoS, SMTP, IGMP, RSTP, RSTP-M, pracovní teplota od - 40°C do +70°C, instalace na rovný podklad / na DIN35, 12/24/48 V DC (9,6-60) V and 24 V AC (18-30) V (redundant)	ks	1	26 085,00 Kč	9 011,00 Kč	35 096,00 Kč	
30		Komplexní oživení, nastavení a vyzkoušení komunikační datové sítě v koordinaci s návaznými systémy, naprogramování PLC/PC a průmyslových switčů	ks	1	3 605,00 Kč	4 506,00 Kč	8 111,00 Kč	součinnost zadavatele
31	Hirschmann RS30-0802OOZZEDAPPH09.0.	Upgrade stávajícího switche v hlavní SOS hláse v km 368,0 - min. parametry dle požadavků PPK-IT, min. 6x 10/100Base-TX (RJ45), 2x SFP 1000Base, 2x SFP 100Base, napájení 10-26VDC, IP20, teplotní rozsah -25 do +55 °C, L2 přepínač, zabezpečení přístupu portů na úrovni MAC a IP adres, podpora redundance zapojením přenosového média do topologie kruhu s minimálním počtem aktivních prvků v jednom kruhu 50ks, implementace QoS třídy 4, prioritizace paketů, VLAN, sdílené VLAN, IGMP Snooping/Querire, detekce multicastu, omezení broadcastu, fast aging, plná podpora SNMP protokolu, vzdálený přístup a správa skrze LAN	ks	1	2 883,00 Kč	45 057,00 Kč	47 940,00 Kč	
32	Hirschmann M-SFP-LX/LC EEC SFP Module	SFP modul 1000BASE-LX, duplex LC konektor, singlemode (20km), -40 to +85 °C	ks	2	38 009,00 Kč	13 517,00 Kč	103 052,00 Kč	

Č.p.	Výrobce / ref.typ	Zkrácený název materiálu	MJ	Počet	Cena materiál	Cena montáž	Cena CELKEM	Poznámka
33	Hirschmann RS3D-0802OOZZEDAPPH09.0.	Doplnění kamerového switche v hlavní SOS hlásce v km 368,0 - min. parametry dle požadavků PPK-IT - min. 6x 10/100Base-TX (RJ45), 2x SFP 1000Base, 2x SFP 100Base, napájení 10-26VDC, IP20, teplotní rozsah -25 do +55 °C, L2 přepínač, zabezpečení přístupu portů na úrovni MAC a IP adres, podpora redundance zapojením přenosového média do topologie kruhu s minimálním počtem aktivních prvků v jednom kruhu 50ks, implementace QoS třídy 4, priorifikace paketů, VLAN, sdílené VLAN, IGMP Snooping/Querire, detekce multicastu, omezení broadcastu, fast aging, plná podpora SNMP protokolu, vzdálený přístup a správa skrze LAN	ks	1	38 009,00 Kč	13 517,00 Kč	51 526,00 Kč	
34	Hirschmann M-SFP-LX/LC EEC SFP Module	SFP modul 1000BASE-LX, duplex LC konektor, singlemode (20km) , -40 to +85 °C	ks	2	5 396,00 Kč	451,00 Kč	11 694,00 Kč	
35	Hirschmann M-FAST SFP-SM/LC EEC SFP Module	SFP modul 100BASE-LX, duplex LC konektor, singlemode (20km) , -40 to +85 °C	ks	1	13 517,00 Kč	49 562,00 Kč	63 079,00 Kč	
		<b>ZPI-P</b>						
36		Proměnná značka ZPI-P s 1 segmentem pro informování o počtu volných míst na odpočívce Antošovice L + Klímkovice P, možnost rozšíření až na 3 segmenty, vizuální a reflexní provedení dle požadavků PPK, finální rozměry a vzhled budou odsouhlaseny provozním úsekem GR ŘSD, výška písma 320mm, písmo se musí co nejvíce podobat střednímu písmu dle DIN 1451, LED zobrazovací segment - písmo výšky 320 mm, min. 36 sloupců x 16 řádků s roztečí 20 až 21,6 mm, montáž na příhradovou konstrukci, rozvaděč ZPI-P: MCU s výstupem pro řízení min. 3ks LED informačních displejů, svorky sdělovacích kabelů + napájecích kabelů, napájecí zdroj, záložní napájecí zdroj (AKU), jističí prvky, přepětiová ochrana, proudová ochrana, komunikační rozhraní standardní pro ZPI (PDZ) - RS485	ks	1	140 809,00 Kč	86 130,00 Kč	226 939,00 Kč	
37		Příhradová stojka z ocelových pozinkovaných trubek, 5m - svislé pruhy z trubek o průměru 60 mm s tloušťkou stěny 3 mm, šikmé, resp. dolní vodorovné pruhy z trubek o průměru 33 mm s tloušťkou stěny 2,9 mm, protikorozní ochrany musí odpovídat požadavkům TP84 a TKP kap. 19, včetně kotevnic prvků, možnost instalace až 3 segmentů ZPI-P	ks	1	49 562,00 Kč	10 814,00 Kč	60 376,00 Kč	
38		Jističí 1 pól. 4A, char.C, 10 kA - do SOS hlásky	ks	1	180,00 Kč	180,00 Kč	360,00 Kč	
39		Svodič bleskových proudů s dvoustupňovou přepětiovou ochranou až čtyřžilových signálových linek, instalace na vstupu do objektu na rozhraní zón LPZ 0-LPZ 1 a vyšších i těsně před chráněné zařízení, k ochraně rozhraní řídicích systémů MaR, EZS, EPS apod., zejména RS-485, před pulsním přepětím, proti podélnému přepětí (žila-ochranná zem) hrubá ochrana, proti příčnému přepětí (žila-žila) hrubá i jemná přepětiová ochrana, Umístění SPD ST 1+2+3, Jmenovitě napětí 24V DC, Jmenovitě zatěžovací proud při 25°C 1,000A, Montáž lišta DIN 35 mm	ks	1	3 749,00 Kč	451,00 Kč	4 200,00 Kč	
40		Kombinovaný svodič bleskových proudů a přepětí, vhodný pro systémy TN a TT, určený k instalaci do rozvodů nn, na rozhraní zón LPZ 0 a LPZ 1, k ochraně proti účinkům přepětí při přímém i nepřímém úderu blesku, Jmenovitě napětí 230V AC, Montáž lišta DIN 35 mm	ks	1	7 569,00 Kč	451,00 Kč	8 020,00 Kč	
41		Komplexní oživení, nastavení a vyzkoušení ZPI-P v koordinaci s návaznými systémy	ks	1	0,00 Kč	17 482,00 Kč	17 482,00 Kč	součinnost zadavatele

**SOUČET ZAŘÍZENÍ****1 262 601,00 Kč**

Kabelové rozvody								
42		Datový kabel, FTP, min. 4x2xAWG24 cat.5e, venkovní provedení	m	80	20,00 Kč	18,00 Kč	3 040,00 Kč	
43		Optický kabel, SM, OS2, min. 8 vláken, venkovní, gelový, materiál LLDPE, vnější průměr 6,5 mm, vlákno G.652.D	m	230	27,00 Kč	45,00 Kč	16 560,00 Kč	
44		Sdělovací kabel TCEPKPFLE 3XN0,8, zemní, podélně vodotěsný, určený pro uložení do země nebo chrániček	m	150	28,00 Kč	45,00 Kč	10 950,00 Kč	
45	Prakab, CYKY-J 3x10	Napájecí kabel, 3x10 mm2, venkovní provedení	m	60	74,00 Kč	45,00 Kč	7 140,00 Kč	
46	Prakab, CYKY-J 3x4	Napájecí kabel, 3x4 mm2, venkovní provedení	m	220	30,00 Kč	45,00 Kč	16 500,00 Kč	
47	Prakab, CYKY-J 3x2,5	Napájecí kabel, 3x2,5 mm2, venkovní provedení	m	50	15,00 Kč	45,00 Kč	3 000,00 Kč	
48	Prakab, CYKY-O 2x1,5	Napájecí kabel, 2x1,5 mm2, venkovní provedení	m	50	7,00 Kč	45,00 Kč	2 600,00 Kč	
49	Prakab, CYA 6 zž	Žlutozelený zemnicí vodič, 6 mm2	m	50	19,00 Kč	9,00 Kč	1 400,00 Kč	



Č.p.	Výrobce / ref.typ	Zkrácený název materiálů	MJ	Počet	Cena materiál	Cena montáž	Cena CELKEM	Poznámka
50	FeZn 30x4	Zemnicí páska 30x4 FeZn	m	150	30,00 Kč	45,00 Kč	11 250,00 Kč	
51		Proměření metalického datového kabelu, včetně vypracování měřících protokolů	úsek	1	0,00 Kč	559,00 Kč	559,00 Kč	
52		Proměření optického kabelu (8 vláken), včetně vypracování měřících protokolů	úsek	2	0,00 Kč	4 506,00 Kč	9 012,00 Kč	
53		Proměření metalického sdělovacího kabelu, včetně vypracování měřících protokolů	úsek	1	0,00 Kč	1 081,00 Kč	1 081,00 Kč	
54		Proměření napájecího kabelu, včetně vypracování měřících protokolů	úsek	3	0,00 Kč	1 081,00 Kč	3 243,00 Kč	
55		Datový patch cord, metalický, kat. 5e, RJ45 - RJ45, FTP, délka 0,5 m	ks	3	15,00 Kč	45,00 Kč	180,00 Kč	
56		Datový patch cord, metalický, kat. 5e, RJ45 - RJ45, FTP, délka 1,5 m	ks	2	21,00 Kč	45,00 Kč	132,00 Kč	
57		Datový patch cord, optický, SM, SC/SC Simplex, G.652.D, délka 0,5 m	ks	4	86,00 Kč	36,00 Kč	488,00 Kč	
58		Datový patch cord, optický, SM, SC/LC Simplex, G.652.D, délka 1,5 m	ks	2	135,00 Kč	45,00 Kč	360,00 Kč	
59		Datový patch cord, optický, SM, E2000/LC Simplex, G.652.D, délka 1,5 m	ks	4	1 240,00 Kč	45,00 Kč	5 140,00 Kč	

**SOUČET KABELOVÉ ROZVODY****92 635,00 Kč**

Kabelové trasy								
60		Ohebná chránička pr. 16 mm, UV odolná, 320N/5cm, venkovní prostředí	m	50	72,00 Kč	9,00 Kč	4 050,00 Kč	
61		Ohebná chránička pr. 25 mm, UV odolná, 320N/5cm, venkovní prostředí	m	25	74,00 Kč	9,00 Kč	2 075,00 Kč	
62		Hliníková bežešvá trubka, pr. 32mm, 1250N/5cm, včetně spojovacího a upevňovacího materiálu a tvarovek	m	30	288,00 Kč	45,00 Kč	9 990,00 Kč	
63		Upevňovací nerezové pásy	ks	1	585,00 Kč	90,00 Kč	675,00 Kč	
64	Kopos KD 09110	Tuhá dvouplášťová korugovaná chránička 110/94mm, 450 N/20 cm, včetně zatahovacího drátu, spojovacího materiálu, těsnících kroužků, uzavíracích zátek, distančních rozpěrek, červená	m	40	45,00 Kč	18,00 Kč	2 520,00 Kč	
65	Kopos KF 09063	Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička 63/52mm, 450 N/20 cm, včetně zatahovacího drátu, spojovacího materiálu, těsnících kroužků, uzavíracích zátek, distančních rozpěrek, červená	m	485	89,00 Kč	9,00 Kč	47 530,00 Kč	
66		Utěsnění kabelových vstupů a chrániček proti vnikání vlhkosti a hlodavců	ks	1	1 369,00 Kč	901,00 Kč	2 270,00 Kč	
67	Kopos 06040	Chráničky optického kabelu HDPE, 40/33, 750 N/20 cm, vhodná pro zařukování optických kabelů, včetně spojek, koncovek a koncovek s ventilem, oranžová	m	190	29,00 Kč	45,00 Kč	14 060,00 Kč	
68		Zafouknutí SM OK do HDPE optotrubky	m	190	22,00 Kč	54,00 Kč	14 440,00 Kč	
69		Utěsnění HDPE chrániček proti vnikání vlhkosti a hlodavců	m	1	360,00 Kč	901,00 Kč	1 261,00 Kč	
70		Kalibrace optotrubek (kontrola průchodnosti včetně měřících protokolů)	m	190	7,00 Kč	29,00 Kč	6 840,00 Kč	
71		Tlakové zkoušky optotrubek (kontrola tlakuvzdornosti)	m	190	0,00 Kč	45,00 Kč	8 550,00 Kč	
72		Výkop ve volném terénu, nepažený, Š50xHL70 cm (do tř. zem. max. 3)	m	200,0	0,00 Kč	766,00 Kč	153 200,00 Kč	
73		Vytvoření pískového lože výšky 10 cm	m3	10,0	379,00 Kč	559,00 Kč	9 380,00 Kč	
74		Zásyp výkopu zeminou	m	200,0	0,00 Kč	332,00 Kč	66 400,00 Kč	
75		Výstražná fólie, oranžová	m	200,0	10,00 Kč	2,00 Kč	2 400,00 Kč	
76		Výstražná fólie, očervená	m	200,0	10,00 Kč	2,00 Kč	2 400,00 Kč	
77		Hutnění výkopu	m	200,0	0,00 Kč	36,00 Kč	7 200,00 Kč	
78		Odvezení a uložení přebytečné zeminy na skládku	m3	3,0	2 019,00 Kč	901,00 Kč	8 760,00 Kč	
79		Obnovení původního povrchu (osetí)	m2	100,0	14,00 Kč	45,00 Kč	5 900,00 Kč	
80		Rízený prolak pod komunikací, protlačování trubky do pr. 150mm, do zeminy max. tř. 3	m	20,0	225,00 Kč	1 442,00 Kč	33 340,00 Kč	
81		Startovací a cílová jáma, včetně záhozu a zajištění povrchu	ks	2,0	0,00 Kč	2 703,00 Kč	5 406,00 Kč	
82		Výkop základové jámy 0,6x0,6x1m pro příhradovou konstrukci DZ, včetně vytvoření stěrkopískového podsypu (min. 10cm) pod základem	ks	2,0	0,00 Kč	802,00 Kč	1 604,00 Kč	
83		Vytvoření betonového základu z betonu C25/30-XF4 o rozměrech min. 0,5x0,5x0,8m, včetně založení kolevního přípravku s přírubou pro uchycení konstrukce (kotevní prvek zabetonovaný do základu musí být z nekorodujících materiálů nebo musí být povrchově upraveny proti korozi ve shodě s kap. 19 TKP a TP 84)	ks	2,0	5 407,00 Kč	4 055,00 Kč	18 924,00 Kč	
84		Výkop jámy 0,4x0,4x0,6m pro uložení kabelové komory, včetně vytvoření stěrkopískového podsypu (min. 10cm) pod komorou	ks	1,0	784,00 Kč	802,00 Kč	1 586,00 Kč	

Č.p.	Výrobce / ref.typ	Zkrácený název materiálu	MJ	Počet	Cena materiál	Cena montáž	Cena CELKEM	Poznámka
85		Uložení kabelové komory výkopu, včetně zaústění zemních chrániček a jejich zatěsnění, záhozu a zhutnění zeminy a finální úpravy povrchu	ks	1,0	1 802,00 Kč	2 253,00 Kč	4 055,00 Kč	
86	EK268	Polykarbonátová kabelová komora s vnitřními rozměry 250x250mm, vysoká chemická stálost, víceúhňová recyklovatelnost, nezrezavění - litinový poklop pro třídu zatížení B125 (12,5t), rám hlavy, ocelový rám, 1x rámový element 350mm, spodní deska	ks	1,0	4 776,00 Kč	901,00 Kč	5 677,00 Kč	
87		Podružný instalační a montážní materiál (hmoždinky, vruty, šrouby, průchodky, vrtání do sloupů apod ...)	ks	1	10 814,00 Kč	5 857,00 Kč	16 671,00 Kč	

**SOUČET KABELOVÉ TRASY** 457 164,00 Kč

Ostatní položky								
88		Výtyčení stávajících IS v místech výkopů a protlaků	ks	1	0,00 Kč	12 616,00 Kč	12 616,00 Kč	
89		Výtyčení objektů a sítí v JTSK, podklady pro zpracování knihy plánů	ks	1	0,00 Kč	16 220,00 Kč	16 220,00 Kč	
90		Stavební přípomoc, lešení a plošiny	hod	60	225,00 Kč	505,00 Kč	43 800,00 Kč	
91		Výchozí revize napájecích přívodů NN	ks	6	180,00 Kč	802,00 Kč	5 892,00 Kč	
92		Vedlejší náklady, doprava, nakládání s odpady	kpl	1	13 517,00 Kč	13 517,00 Kč	27 034,00 Kč	
93		Dílenská dokumentace	kpl	1	901,00 Kč	13 229,00 Kč	14 130,00 Kč	
94		Dodavatelská dokumentace	kpl	1	901,00 Kč	13 517,00 Kč	14 418,00 Kč	
95		Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1	901,00 Kč	13 517,00 Kč	14 418,00 Kč	
96		Zpracování dokumentace dopravně-inženýrského opatření pro práce na provozované komunikaci, vč. Projednání	kpl	1	901,00 Kč	13 517,00 Kč	14 418,00 Kč	

**SOUČET OSTATNÍ POLOŽKY** 162 946,00 Kč

<b>CELKEM V KČ BEZ DPH</b>	<b>1 975 346 Kč</b>
<b>DPH (21 %)</b>	<b>414 823 Kč</b>
<b>CELKEM včetně DPH</b>	<b>2 390 169 Kč</b>

Název stavby: **Inteligentní parkování kamionů - URSA CZ - WG 2.1**

Název dílčí části: **Část D - Vražné L**

Obsah: **Soupis prací, dodávek a služeb**

Datum: **květen 18**

Č.p.	Výrobce / ref.typ	Zkrácený název materiálu	MJ	Počet	Cena materiál	Cena montáž	Cena CELKEM	Poznámka
<b>Zařízení</b>								
		<b>Kamery</b>						
1	Siqua HSD820v2H3-E	IP kamera otočná - minimální parametry: - 2 Mpx venkovní PTZ kamera, 1/2.8" CMOS senzor, 30x optický zoom, objektiv f=4.3-129mm, H.264/MJPEG, D/N ICR, WDR, BLC, 2NDR, IP66, IK10, plynulý pohyb 360° horizontálně (Pan) a -10°-190° vertikálně (Tilt), možnost přednastavení až 256 poloh, napájení 24V AC, 48V DC, PoE+, provozní teploty -40°C až +50°C, kamera musí být v době soutěže plnohodnotně podporována systémem Genetec Security Center 5.5 SR.5	ks	1	91 014,00 Kč	4 055,00 Kč	95 069,00 Kč	
2		Držák kamery pro instalaci na sloup	ks	1	4 956,00 Kč	901,00 Kč	5 857,00 Kč	
3	Metel OVP-1/24/10-BOX	Přepětová ochrana napájení 1x 24VDC nebo 24VAC/10A, dvoustupňové provedení, galvanicky izolovaná svorka PE, instalace na rovný podklad nebo DIN35	ks	1	972,00 Kč	180,00 Kč	1 152,00 Kč	
4	Metel OVP-100M-BOX	Přepětová ochrana 10/100M Ethernet, galvanicky izolovaná svorka PE, instalace na rovný podklad nebo DIN35	ks	1	1 020,00 Kč	180,00 Kč	1 200,00 Kč	
5		Licence do lokálního kamerového serveru v příslušném SSÚD	ks	1	9 011,00 Kč		9 011,00 Kč	
6		Licence do federálního kamerového serveru v oblastním centru	ks	1	901,00 Kč		901,00 Kč	
7		Komplexní oživení, nastavení a vyzkoušení kamery v koordinaci s návaznými systémy s vazbou na centrální dispečink, kamerové zkoušky	ks	1	0,00 Kč	4 506,00 Kč	4 506,00 Kč	součinnost zadavatele
		<b>Detekce parkovacích míst</b>						
8	Tinynode G4	Komunikační gateway včetně antény, podporované radiové komunikační frekvence 868 MHz, komunikační dosah cca 100m, max. pro 100 bezdrátových detektorů, podpora komunikace repeatry, komunikační rozhraní Ethernet TCP/IP, napájení 8-25V DC, 1A, min. provozní podmínky -20°C to +65°C	ks	1	43 705,00 Kč	19 374,00 Kč	63 079,00 Kč	
9	Tinynode B4-L	Bezdrátový detektor pro kamionová parkovací místa, podporované radiové komunikační frekvence 868 MHz, komunikační dosah cca 100m, životnost akumulátoru min. 8 let, instalace do vozovky - horní hrana detektoru nesmí být výše než stávající povrch, min. provozní podmínky -40°C to +85°C, IP68, vysoká mechanická odolnost	ks	74	7 984,00 Kč	135,00 Kč	600 806,00 Kč	
10		Vývrt pro bezdrátový detektor do stávajícího povrchu dle podmínek příslušných norem ČSN a technických podmínek pro účely údržby Ministerstva dopravy TP B7 a TP 92 - vyvrtání, vyčištění, vysušení otvoru, zalití detektoru vhodnou záplivkou, finální úprava povrchu	ks	74	1 055,00 Kč	360,00 Kč	104 710,00 Kč	
11		Komplexní oživení, nastavení a vyzkoušení systému v koordinaci s návaznými systémy	ks	1	0,00 Kč	16 220,00 Kč	16 220,00 Kč	
		<b>Rozvodnice a jejich vybavení</b>						
12	Metel, OH6425 - C4.A12.R.PB2.SE	Venkovní ocelový rozváděč vyhovující požadavkům EN 61439-1 (v certifikaci u TUV SUD), rozměry: Š400 x V600 x H250 mm, IP66, výstroj: jistič 4A charakteristika C, přepětová ochrana 1. + 2. stupně, proudový chránič, zálohovatelný napájecí zdroj 110W, 13,8V(8A), 24V(4A), Zásuvka 230V SE - IEC - typ E (CZ), zámeč pro ocelové rozváděče, 2x klíč, svorky, montážní sada na sloup, temperace/větrání	kpl	1	36 045,00 Kč	4 506,00 Kč	40 551,00 Kč	
13	Toroid 230V/24V-200VA	Toroidní síťový transformátor 230V AC, 24V/8A 200VA, instalace na DIN lištu	ks	1	857,00 Kč	180,00 Kč	1 037,00 Kč	
14	Power Sonic PG12V80	Akumulátor 12V/80Ah šroubové svorky M6, životnost až 12 let	ks	1	6 868,00 Kč	180,00 Kč	7 048,00 Kč	
15	Alternativo ORNI-DIN-RAIL-BOX-12SC	Rozvaděč optický na DIN lištu, až 12 svarů, čelo 12x SC simplex díra, 4x vstup (2x zaslepený otvor pro PG průchodku + 2x PG11 průchodka), hliník, včetně kazety a hřebínků	ks	2	458,00 Kč	180,00 Kč	1 276,00 Kč	
16	Alternativo OAD-SC-SC-S-SM-OEM	Optická spojka/ adaptér/ coupling SC-SC, simplex, SM, keramický spojovací člen uvnitř adaptéru	ks	24	29,00 Kč	9,00 Kč	912,00 Kč	
17		Pigtail optický SM OS2 9/125 G652D, SC/PC, 1m	ks	24	27,00 Kč	68,00 Kč	2 280,00 Kč	

Č.p.	Výrobce / ref.typ	Zkrácený název materiálů	MJ	Počet	Cena materiál	Cena montáž	Cena CELKEM	Poznámka
18		Ochrana sváru smršitelná teplem - 3x45mm	ks	24	7,00 Kč	45,00 Kč	1 248,00 Kč	
19		Svár optického vlákna 9/125 um	ks	24	0,00 Kč	135,00 Kč	3 240,00 Kč	
20		Přídavné svorkovnice na DIN lištu, 1 pol, různé barvy	ks	1	451,00 Kč	180,00 Kč	631,00 Kč	
21		Povrchový polarizovaný MG kontakt povrchový se svorkami, volitelné EOL, Pracovní teplota -15 - 40 °C	ks	1	264,00 Kč	45,00 Kč	309,00 Kč	
22		Jistič 1 pol, 4A, char.C, 10 kA - do SOS hlásky	ks	1	279,00 Kč	45,00 Kč	324,00 Kč	
		<b>Aktivní datové prvky</b>						
23	ADVANTECH UNO-2272G-N2AE	Průmyslový PC/PLC -napájení 24V DC, příkon max. 50W, montáž na DIN lištu, komunikační rozhraní: RS232, audio line-out, USB 2.0 (3.0), VGA (supports 1920 x 1080), LAN RJ45 - 10/100/1000Mbps, ožnost rozšířitelnosti např. s využitím mPCIe, provozní podmínky min. -20 až 60°C, výkonostní parametry musí dle zakázkového aplikačního SW vybavení min zajišťovat: komunikaci a příjem dat z připojených detekčních zařízení na odpočívce, komunikaci a odesílání dopravních a provozních dat do centrálního systému v reálném čase, ukládání dat v případě výpadku komunikace po dobu min. 12hodin a jejich odesílání do centrálního systému po navázání komunikace	ks	1	8 201,00 Kč	25 232,00 Kč	33 433,00 Kč	
24	Hirschmann RS20-0800S2S2TDAEEH09.0.	Průmyslový switch 8 ports in total; 1. uplink: 100BASE-FX, SM-SC; 2. uplink: 100BASE-FX, SM-SC; 6 x standard 10/100 BASE TX, RJ45, line/star topology, ring structure (HIPER-Ring) - 50x switches, Management: TFTP; LLDP (802.1AB); V.24; HTTP; Traps; SNMP v1/v2/v3; Telnet, Security: IP-based Port Security; MAC-based Port Security; Access to Management restricted by VLAN; SNMP Logging; Local User Management, Time synchronisation: SNTP server and client, podpora VLAN, QoS, SMTP, IGMP, RSTP, RSTP-M, pracovní teplota od - 40°C do +70°C, instalace na rovný podklad / na DIN35, 12/24/48 V DC (9,6-60) V and 24 V AC (18-30) V (redundant)	ks	1	34 532,00 Kč	13 517,00 Kč	48 049,00 Kč	
25	Hirschmann RS20-0400S2S2TDAEEH09.0.	Průmyslový switch 4 ports in total; 1. uplink: 100BASE-FX, SM-SC; 2. uplink: 100BASE-FX, SM-SC; 2 x standard 10/100 BASE TX, RJ45, line/star topology, ring structure (HIPER-Ring) - 50x switches, Management: TFTP; LLDP (802.1AB); V.24; HTTP; Traps; SNMP v1/v2/v3; Telnet, Security: IP-based Port Security; MAC-based Port Security; Access to Management restricted by VLAN; SNMP Logging; Local User Management, Time synchronisation: SNTP server and client, podpora VLAN, QoS, SMTP, IGMP, RSTP, RSTP-M, pracovní teplota od - 40°C do +70°C, instalace na rovný podklad / na DIN35, 12/24/48 V DC (9,6-60) V and 24 V AC (18-30) V (redundant)	ks	1	26 085,00 Kč	9 011,00 Kč	35 096,00 Kč	
26		Komplexní oživení, nastavení a vyzkoušení komunikační datové sítě v koordinaci s návaznými systémy, naprogramování PLC/PC a průmyslových switchů	ks	1	0,00 Kč	22 528,00 Kč	22 528,00 Kč	součinnost zadavatele
27	Hirschmann RS30-0802OOZZEDAPPH09.0.	Upgrade stávajícího switche v rozvaděči MX v km 318,9 - min. parametry dle požadavků PPK-IT, min. 6x 10/100Base-TX (RJ45), 2x SFP 1000Base, 2x SFP 100Base, napájení 10-26VDC, IP20, teplotní rozsah -25 do +55 °C, L2 přepínač, zabezpečení přístupu portů na úrovni MAC a IP adres, podpora redundance zapojením přenosového média do topologie kruhu s minimálním počtem aktivních prvků v jednom kruhu 50ks, implementace QoS tříd 4, prioritizace paketů, VLAN, sdílené VLAN, IGMP Snooping/Querire, detekce multicastu, omezení broadcastu, fast aging, plná podpora SNMP protokolu, vzdálený přístup a správa skrze LAN	ks	1	38 009,00 Kč	13 517,00 Kč	51 526,00 Kč	
28	Hirschmann M-SFP-LX/LC EEC SFP Module	SFP modul 1000BASE-LX, duplex LC konektor, singlemode (20km), -40 to +85 °C	ks	2	6 488,00 Kč	451,00 Kč	13 878,00 Kč	
29	Hirschmann RS30-0802OOZZEDAPPH09.0.	Doplnění kamerového switche v rozvaděči MX v km 318,9 - min. parametry dle požadavků PPK-IT - min. 6x 10/100Base-TX (RJ45), 2x SFP 1000Base, 2x SFP 100Base, napájení 10-26VDC, IP20, teplotní rozsah -25 do +55 °C, L2 přepínač, zabezpečení přístupu portů na úrovni MAC a IP adres, podpora redundance zapojením přenosového média do topologie kruhu s minimálním počtem aktivních prvků v jednom kruhu 50ks, implementace QoS tříd 4, prioritizace paketů, VLAN, sdílené VLAN, IGMP Snooping/Querire, detekce multicastu, omezení broadcastu, fast aging, plná podpora SNMP protokolu, vzdálený přístup a správa skrze LAN	ks	1	38 009,00 Kč	13 517,00 Kč	51 526,00 Kč	

Č.p.	Výrobce / ref.typ	Zkrácený název materiálu	MJ	Počet	Cena materiál	Cena montáž	Cena CELKEM	Poznámka
30	Hirschmann M-SFP-LX/LC EEC SFP Module	SFP modul 100BASE-LX, duplex LC konektor, singlemode (20km) , -40 to +85 °C	ks	2	6 488,00 Kč	451,00 Kč	13 878,00 Kč	
31	Hirschmann M-FAST SFP-SM/LC EEC SFP Module	SFP modul 100BASE-LX, duplex LC konektor, singlemode (20km) , -40 to +85 °C	ks	2	5 396,00 Kč	451,00 Kč	11 694,00 Kč	
32		ZPI-P Proměnná značka ZPI-P s 1 segmentem pro informování o počtu volných míst na odpočívce Antošovice L + Klimkovice P, možnost rozšíření až na 3 segmenty, vizuální a reflexní provedení dle požadavků PPK, finální rozměry a vzhled budou odsouhlaseny provozním úsekem GR ŘSD, výška písma 320mm, písmo se musí co nejvíce podobat střednímu písmu dle DIN 1451, LED zobrazovací segment - písmo výšky 320 mm, min. 36 sloupců x 16 řádků s roztečí 20 až 21,6 mm, montáž na příhradovou konstrukci, rozvaděč ZPI-P: MCU s výstupem pro řízení min. 3ks LED informačních displejů, svorky sdělovacích kabelů + napájecích kabelů, napájecí zdroj, záložní napájecí zdroj (AKU), jističí prvky, přepětová ochrana, proudová ochrana, komunikační rozhraní standartní pro ZPI (PDZ) - RS485	ks	1	70 405,00 Kč	86 130,00 Kč	156 535,00 Kč	
33		Příhradová stojka z ocelových pozinkovaných trubek, 5m - svislé pruty z trubek o průměru 60 mm s tloušťkou stěny 3 mm, šikmé, resp. dolní vodorovné pruty z trubek o průměru 33 mm s tloušťkou stěny 2,9 mm, protikorozní ochrany musí odpovídat požadavkům TP84 a TKP kap. 19, včetně kotevnic prvků, možnost instalace až 3 segmentů ZPI-P	ks	1	49 562,00 Kč	7 209,00 Kč	56 771,00 Kč	
34		Jistič 1 pól. 4A, char.C, 10 kA - do SOS hlásky	ks	1	180,00 Kč	180,00 Kč	360,00 Kč	
35		Svodič bleskových proudů s dvoustupňovou přepětovou ochranou až čtyřžilových signálových linek, instalace na vstupu do objektu na rozhraní zón LPZ 0-LPZ 1 a vyšších i těsně před chráněné zařízení, k ochraně rozhraní řídicích systémů MaR, EZS, EPS apod., zejména RS-485, před pulsním přepětím, proti podélnému přepětí (žila-ochranná zem) hrubá ochrana, proti příčnému přepětí (žila-žila) hrubá i jemná přepětová ochrana, Umístění SPD ST 1+2+3, Jmenovitě napětí 24V DC, Jmenovitý zatěžovací proud při 25°C 1,000A, Montáž lišta DIN 35 mm	ks	1	3 749,00 Kč	451,00 Kč	4 200,00 Kč	
36		Kombinovaný svodič bleskových proudů a přepětí, vhodný pro systémy TN a TT, určený k instalaci do rozvodů nn, na rozhraní zón LPZ 0 a LPZ 1, k ochraně proti účinkům přepětí při přímém i nepřímém úderu blesku, Jmenovitě napětí 230V AC, Montáž lišta DIN 35 mm	ks	1	7 569,00 Kč	451,00 Kč	8 020,00 Kč	
37		Komplexní oživení, nastavení a vyzkoušení ZPI-P v koordinaci s návaznými systémy	ks	1	0,00 Kč	17 482,00 Kč	17 482,00 Kč	součinnost zadavatele
38		Prověření typu stávajících svodidel v místě instalace ZPI-P	ks	1	0,00 Kč	5 857,00 Kč	5 857,00 Kč	

## SOUČET ZAŘÍZENÍ

1 492 200,00 Kč

Kabelové rozvody								
39		Datový kabel, FTP, min. 4x2xAWG24 cat.5e, venkovní provedení	m	20	20,00 Kč	18,00 Kč	760,00 Kč	
40		Optický kabel, SM, OS2, min. 8 vláken, venkovní, gelový, materiál LLDPE, vnější průměr 6,5 mm, vlákno G.652.D	m	130	27,00 Kč	45,00 Kč	9 360,00 Kč	
41		Sdělovací kabel TCEPKPFL 3XN0,8, zemní, podélně vodotěsný, určený pro uložení do země nebo chrániček	m	130	28,00 Kč	45,00 Kč	9 490,00 Kč	
42	Prakab, CYKY-J 3x10	Napájecí kabel, 3x10 mm2, venkovní provedení	m	130	74,00 Kč	45,00 Kč	15 470,00 Kč	
43	Prakab, CYKY-J 3x4	Napájecí kabel, 3x4 mm2, venkovní provedení	m	130	30,00 Kč	45,00 Kč	9 750,00 Kč	
44	Prakab, CYKY-J 3x2,5	Napájecí kabel, 3x2,5 mm2, venkovní provedení	m	50	15,00 Kč	45,00 Kč	3 000,00 Kč	
45	Prakab, CYKY-O 2x1,5	Napájecí kabel, 2x1,5 mm2, venkovní provedení	m	50	7,00 Kč	45,00 Kč	2 600,00 Kč	
46	Prakab, CYA 6 zž	Žlutozelený zemnicí vodič, 6 mm2	m	50	19,00 Kč	9,00 Kč	1 400,00 Kč	
47	FeZn 30x4	Zemnicí páska 30x4 FeZn	m	130	30,00 Kč	45,00 Kč	9 750,00 Kč	
48		Proměření optického kabelu (8 vláken), včetně vypracování měřících protokolů	úsek	1	0,00 Kč	4 506,00 Kč	4 506,00 Kč	
49		Proměření metalického sdělovacího kabelu, včetně vypracování měřících protokolů	úsek	1	0,00 Kč	1 081,00 Kč	1 081,00 Kč	
50		Proměření napájecího kabelu, včetně vypracování měřících protokolů	úsek	2	0,00 Kč	1 081,00 Kč	2 162,00 Kč	
51		Datový patch cord, metalický, kat. 5e, RJ45 - RJ45, FTP, délka 0,5 m	ks	2	15,00 Kč	45,00 Kč	120,00 Kč	
52		Datový patch cord, optický, SM, SC/SC Simplex, G.652.D, délka 0,5 m	ks	4	86,00 Kč	36,00 Kč	488,00 Kč	

Č.p.	Výrobce / ref.typ	Zkrácený název materiálu	MJ	Počet	Cena materiál	Cena montáž	Cena CELKEM	Poznámka
53		Datový patch cord, optický, SM, SC/LC Simplex, G.652.D, délka 1,5 m	ks	4	135,00 Kč	45,00 Kč	720,00 Kč	
54		Datový patch cord, optický, SM, E2000/LC Simplex, G.652.D, délka 1,5 m	ks	4	1 240,00 Kč	45,00 Kč	5 140,00 Kč	

**SOUČET KABELOVÉ ROZVODY**

75 797,00 Kč

Kabelové trasy								
55		Ohebná chránička pr. 16 mm, UV odolná, 320N/5cm, venkovní prostředí	m	50	72,00 Kč	9,00 Kč	4 050,00 Kč	
56		Ohebná chránička pr. 25 mm, UV odolná, 320N/5cm, venkovní prostředí	m	25	74,00 Kč	9,00 Kč	2 075,00 Kč	
57		Hliníková bežešvá trubka, pr. 32mm, 1250N/5cm, včetně spojovacího a upevňovacího materiálu a tvarovek	m	30	288,00 Kč	45,00 Kč	9 990,00 Kč	
58		Upevňovací nerezové pásky	ks	1	585,00 Kč	90,00 Kč	675,00 Kč	
59	Kopos KF 09063	Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička 63/52mm, 450 N/20 cm, včetně zatahovacího drátu, spojovacího materiálu, těsnících kroužků, uzavíracích zátek, distančních rozpěrek, červená	m	330	89,00 Kč	9,00 Kč	32 340,00 Kč	
60		Utěsnění kabelových prostupů a chrániček proti vnikání vlhkosti a hlodavců	ks	1	1 369,00 Kč	901,00 Kč	2 270,00 Kč	
61	Kopos 06040	Chráničky optického kabelu HDPE, 40/33, 750 N/20 cm, vhodná pro zafukování optických kabelů, včetně spojek, koncovek a koncovek s ventilem, oranžová	m	120	29,00 Kč	45,00 Kč	8 880,00 Kč	
62		Zafouknutí SM OK do HDPE optotrubky	m	120	22,00 Kč	54,00 Kč	9 120,00 Kč	
63		Utěsnění HDPE chrániček proti vnikání vlhkosti a hlodavců	m	1	360,00 Kč	901,00 Kč	1 261,00 Kč	
64		Kalibrace optotrubek (kontrola průchodnosti včetně měřicího protokolu)	m	120	7,00 Kč	29,00 Kč	4 320,00 Kč	
65		Tlakové zkoušky optotrubek (kontrola tlakotěsnosti)	m	120	0,00 Kč	45,00 Kč	5 400,00 Kč	
66								
67		Výkop ve volném terénu, nepažený, Š50xHL70 cm (do tř. zem. max. 3)	m	220,0	0,00 Kč	766,00 Kč	168 520,00 Kč	
68		Vytvoření pískového lože výšky 10 cm	m3	11,0	379,00 Kč	559,00 Kč	10 318,00 Kč	
69		Zásyp výkopu zeminou	m	220,0	0,00 Kč	332,00 Kč	73 040,00 Kč	
70		Výstražná fólie, oranžová	m	220,0	10,00 Kč	2,00 Kč	2 640,00 Kč	
71		Výstražná fólie, očarvená	m	220,0	10,00 Kč	2,00 Kč	2 640,00 Kč	
72		Hutnění výkopu	m	220,0	0,00 Kč	36,00 Kč	7 920,00 Kč	
73		Odvezení a uložení přebytečné zeminy na skládku	m3	3,0	2 019,00 Kč	901,00 Kč	8 760,00 Kč	
74		Obnovení původního povrchu (oseti)	m2	110,0	14,00 Kč	45,00 Kč	6 490,00 Kč	
75		Výkop základové jámy 0,6x0,6x1m pro příhradovou konstrukci DZ, včetně vytvoření stěrkopískového podsypu (min. 10cm) pod základem	ks	2,0	0,00 Kč	802,00 Kč	1 604,00 Kč	
76		Vytvoření betonového základu z betonu C25/30-XP4 o rozměrech min. 0,5x0,5x0,8m, včetně založení kotevního přípravku s přírubou pro uchycení konstrukce (kotevní prvek zabetonovaný do základu musí být z nekorodujících materiálů nebo musí být povrchově upraveny proti korozi ve shodě s kap. 19 TKP a TP 84)	ks	2,0	5 407,00 Kč	4 055,00 Kč	18 924,00 Kč	
77		Výkop jámy 0,4x0,4x0,6m pro uložení kabelové komory, včetně vytvoření stěrkopískového podsypu (min. 10cm) pod komorou	ks	1,0	784,00 Kč	802,00 Kč	1 586,00 Kč	
78		Uložení kabelové komory výkopu, včetně zaústění zemních chrániček a jejich zatěsnění, záhozu a zhutnění zeminy a finální úprava povrchu	ks	1,0	1 802,00 Kč	2 253,00 Kč	4 055,00 Kč	
79	EK268	Polykarbonátová kabelová komora s vnitřními rozměry 250x250mm, vysoká chemická stálost, vícetupňová recyklovatelnost, nezrezavění - litinový poklop pro řídu zatížení B125 (12,5t), rám hlavy, ocelový rám, 1x rámový element 350mm, spodní deska	ks	1,0	4 776,00 Kč	901,00 Kč	5 677,00 Kč	
80		Podružný instalační a montážní materiál (hmoždinky, vruty, šrouby, průchodky, vrtání do sloupů apod ...)	ks	1	10 814,00 Kč	5 857,00 Kč	16 671,00 Kč	

**SOUČET KABELOVÉ TRASY**

409 226,00 Kč

Ostatní položky								
81		Vytyčení stávajících IS v místech výkopů a prolaků	ks	1	0,00 Kč	12 616,00 Kč	12 616,00 Kč	
82		Vytyčení objektů a sítí v JTSK, podklady pro zpracování knihy plánů	ks	1	0,00 Kč	16 220,00 Kč	16 220,00 Kč	
83		Stavební přípomocce, lešení a plošiny	hod	30	225,00 Kč	505,00 Kč	21 900,00 Kč	

Č.p.	Výrobce / ref.typ	Zkrácený název materiálu	MJ	Počet	Cena materiál	Cena montáž	Cena CELKEM	Poznámka
84		Výchozí revize napájecích přívodů NN	ks	4	180,00 Kč	802,00 Kč	3 928,00 Kč	
85		Vedlejší náklady, doprava, nakládání s odpady	kpl	1	13 517,00 Kč	13 517,00 Kč	27 034,00 Kč	
86		Dílenská dokumentace	kpl	1	901,00 Kč	13 229,00 Kč	14 130,00 Kč	
87		Dodavatelská dokumentace	kpl	1	901,00 Kč	13 517,00 Kč	14 418,00 Kč	
88		Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1	901,00 Kč	13 517,00 Kč	14 418,00 Kč	
89		Zpracování dokumentace dopravně-inženýrského opatření pro práce na provozované komunikaci, vč. Projednání	kpl	1	901,00 Kč	13 517,00 Kč	14 418,00 Kč	
<b>SOUČET OSTATNÍ POLOŽKY</b>							<b>139 082,00 Kč</b>	
<b>CELKEM V Kč BEZ DPH</b>							<b>2 116 305 Kč</b>	
<b>DPH (21 %)</b>							<b>444 424 Kč</b>	
<b>CELKEM včetně DPH</b>							<b>2 560 729 Kč</b>	

Název stavby: *Inteligentní parkování kamionů - URSA CZ - WG 2.1*

Název dílčí části: *Část E-SW část*

Obsah: *Soupis prací, dodávek a služeb*

Datum: *květen 18*

Č.p.	Výrobce / ref.typ	Zkrácený název materiálu	MJ	Počet	Cena materiál	Cena montáž	Cena CELKEM	Poznámka
<b>SW</b>								
<b>Dílo</b>								
1		Vývoj a implementace komunikačního rozhraní na lokalitě	ks	1	0,00 Kč	189 238,00 Kč	189 238,00 Kč	
2		Modul ITP - Dopravní funkce	soubor	1	0,00 Kč	720 907,00 Kč	720 907,00 Kč	
3		Modul ITP - Systémové funkce	soubor	1	0,00 Kč	865 088,00 Kč	865 088,00 Kč	
4		Realizační dokumentace, Dokumentace skutečného provedení, Provozní dokumentace. Plán zkoušek	komplet	1	2 826,00 Kč	63 079,00 Kč	65 905,00 Kč	
5		Zprovoznění systému (oživení, zaškolení, předání díla do provozu)	soubor	1	0,00 Kč	108 136,00 Kč	108 136,00 Kč	
6		SW licence Microsoft (dodá Zadavatel na základě jiné smlouvy)	ks	1	0,00 Kč	0,00 Kč	- Kč	
7		SW ostatní licence	ks	i	11 200,00 Kč	71 475,00 Kč	82 675,00 Kč	
		<b>Dílo celkem</b>					<b>2 031 949,00 Kč</b>	
<b>Servis</b>								
8		Provoz a údržba systému na 48 měsíců (doba neurčitá)	měsíc	48	0,00 Kč	12 616,00 Kč	605 568,00 Kč	
9		Ad hoc služby (vč. Exit planu)	MD	200	0,00 Kč	5 407,00 Kč	1 081 400,00 Kč	
		<b>Servis celkem</b>					<b>1 686 968,00 Kč</b>	
<b>SOUČET SW-</b>							<b>3 718 917,00 Kč</b>	
CELKEM V Kč BEZ DPH							<b>3 718 917,00 Kč</b>	
DPH (21 %)							<b>780 973 Kč</b>	
CELKEM včetně DPH							<b>4 499 890 Kč</b>	

Digitálně podepsal: I [REDACTED]  
Datum: 02.12.2021 9:13:35 +01:00 sw