INTEGROVANÝ OPERAČNÍ PROGRAM
EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ
MINISTERSTVO VNITRA ČESKÉ REPUBLIKY

EVIDENČNÍ ČÍSLO		
1907	2012	IT
poř. číslo	rok	zkr. odb.

Smlouva o plnění veřejné zakázky
Kupní smlouva, smlouva o dílo a licenční smlouva č. .....

Statutární město Ostrava
sídlo: Prokešovo nám. 8, 729 30 Ostrava
IČ: 00845451
DIČ: CZ00845451 (plátce DPH)
zastoupené: Ing. Dalibor Madej, náměstek primátora
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
číslo účtu: 27-1649297309/0800
(dále jen „Objednatel")

a

D3Soft s.r.o.
se sídlem: Ocelářská 2969/12, 703 00 Ostrava-Vítkovice
IČ: 25900595
DIČ: CZ25900595
zapsaná v obchodním rejstříku, vedená u Krajského soudu v Ostravě,
oddíl C, vložka 25097
bankovní spojení: GE Money bank a.s
číslo účtu: 187646388/0600
zastoupená Ing. Jiří Čeřovský, jednatel
(dále jen „Dodavatel")

uzavírají tuto smlouvu o plnění v souladu s příslušnými ustanoveními Obchodního zákoníku a autorského zákona v platném znění

Článek 1

Prohlášení smluvních stran

1. Dodavatel prohlašuje, že není předlužen a není mu známo, že by bylo vůči němu zahájeno insolvenční řízení. Dále prohlašuje, že vůči němu není v právní moci žádné soudní rozhodnutí, či rozhodnutí správního, daňového či jiného státního orgánu na plnění, které by mohlo být důvodem soudní exekuce.

2. Objednatel prohlašuje, že má dostatečné finanční prostředky nebo příslib či finanční plán dostatečných finančních prostředků na úhradu ceny za předmět smlouvy.

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ

MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

3. Objednatel je veřejným zadavatelem ve smyslu ustanovení § 2 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platné znění (dále jen ZVZ).

4. Předmět smlouvy je veřejnou zakázkou, a to veřejnou zakázkou nadlimitní. Součástí zadání této zakázky je Zadávací dokumentace poskytnutá Objednatelem.

Článek 2

Účel smlouvy

1. Účelem této smlouvy je právní úprava vztahu smluvních stran při plnění veřejné zakázky „Rozšíření portálu města Ostravy (dále jen plnění) v rozsahu a způsobem sjednaným touto smlouvou, sjednání vzájemných práv a povinností smluvních stran při zhotovení předmětu plnění. Dodavatelova nabídka byla v zadávacím řízení vybrána jako nejvýhodnější.

Článek 3

Předmět smlouvy

1. Dodavatel se touto smlouvou zavazuje v souladu se zadávacími podmínkami veřejné zakázky uvedené v čl. 2 této smlouvy dodat plnění – rozšířit stávající městský portál a vytvořit komplexní integrovaný městský portál, který bude klíčovým bodem v komunikaci mezi veřejnou správou a občanem, a který bude nově poskytovat informace o dopravní situaci z on-line kamerových systémů a poskytovat informace z nově realizovaného městského televizního okruhu.

Článek 4

Předmět plnění

1. Předmětem plnění je vytvoření komplexního městského portálu, v jehož rámci se jedná zejména o následující činnosti:
   a. Realizace městského televizního okruhu tvořená dodávkou HW a implementací SW pro pořízení a odbavení obsahu vysílání městského televizního okruhu.
   b. Dodávka a instalace kamerového systému snímajícího obraz v zájmových lokalitách.
   c. Dodávka a implementace SW pro vyhodnocení objektů v obrazovém záznamu včetně následného zpracování.
   d. Provedení integrace stávajících portálů zadavatele a portálů státní správy.
2. Nedílnou součástí plnění je poskytování záručního servisu po celou dobu záruční lhůty.
3. Bližší popis předmětu plnění je blíže specifikován v příloze č. 1 této smlouvy – „Specifikace plnění“.

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ

MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

4. Dodavatel výslovně prohlašuje, že dodávané plnění splňuje všechny požadavky stanovené zadávací dokumentací veřejné zakázky uvedené v čl. 2 této smlouvy na technické a funkční vlastnosti plnění.

Článek 5

Čas a místo plnění

1. Místem provedení plnění je sídlo Objednatele.
2. Celé dílo bude provedeno ve 2 etapách takto:
   a. 1. etapa zahrnující dodání a instalaci kamer, video serveru, prvků LAN a rozvaděčů a vybavení
   b. 2. etapa zahrnující dodání SW, pořízení bezpečnostní dokumentace a práce na integraci portálu.
3. Termín ukončení plnění je do 10 měsíců od nabytí účinnosti této smlouvy.

Článek 6

Cena

1. Celková cena za plnění dle této smlouvy je 7.593.150,- Kč (slovy sedmmiliónůpětsetdevadesáttřitisícstopadesátkorun českých) bez DPH. Tato cena za splnění veřejné zakázky je stanovena jako maximální a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady Dodavatele spojené s plněním závazků dle této smlouvy.
2. Cena za 1 etapu činí 2.863.150,- Kč bez DPH.
3. Cena za 2. etapu činí 4.730.000,- Kč bez DPH.
4. K výše uvedeným cenám bude připočteno DPH v platné výši.
5. Ceny jednotlivých částí plnění jsou uvedeny v Příloze č. 2 této smlouvy - „Struktura ceny".

Článek 7

Platební podmínky

1. Dohodnutou cenu včetně DPH se zavazuje Objednatel zaplatit Dodavateli na základě příslušných účetních daňových dokladů - faktur vystavených Dodavatelem. Dodavatel je oprávněn vystavit fakturu na základě příslušného protokolu o předání a převzetí předmětné části plnění veřejné zakázky (etapy), který bude podepsán oprávněnými osobami obou smluvních stran a bude povinnou přílohou faktury.
2. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je den předání plnění nebo jeho části. Faktura dodavatele je splatná 30 dnů ode dne jejího doručení Objednateli.
3. Veškeré platby dle této smlouvy bude Objednatel hradit bezhotovostním převodem

na účet Dodavatele uvedený na faktuře. Povinnost Objednatele plnit řádně a včas je splněna prokazatelným odesláním z účtu Objednatele.

4. Veškeré účetní doklady musí mít náležitosti daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. V případě, že účetní doklady nebudou mít odpovídající náležitosti, je Objednatel oprávněn zaslat je ve lhůtě splatnosti zpět Dodavateli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněných či opravených dokladů.

5. Na daňových dokladech musí být v poznámce uvedena informace, že se jedná o projekt IOP a musí být označen číslem projektu.

Článek 8

Předání a převzetí plnění

1. Předání a převzetí plnění proběhne po ukončení akceptační procedury podpisem Protokolu o předání a převzetí plnění, v němž Dodavatel potvrdí naplnění podmínek dodávky.

2. Při předání a převzetí plnění je Objednatel povinen podepsat Protokol o předání a převzetí plnění, pokud proběhla akceptační procedura zakončená podpisem závěrečného akceptačního protokolu.

Článek 9

Práva a povinnosti objednatele

1. Objednatel se zavazuje poskytovat Dodavateli úplné, pravdivé a včasné informace potřebné k řádnému plnění závazků Dodavatele.

2. Objednatel se zavazuje zajistit pro Dodavatele potřebné technicko-organizační podmínky vyplývající z této smlouvy nebo dohodnuté oprávněnými osobami. Pokud v průběhu plnění této smlouvy bude nutné stanovit další závazky Objednatele, jedná se o změnu smlouvy, která může být realizována pouze formou písemných dodatků podepsaných smluvními stranami.

3. Objednatel se zavazuje předat Dodavateli potřebné podklady dohodnuté oprávněnými osobami, a to v dohodnutých termínech.

4. Objednatel se zavazuje umožnit Dodavateli a jeho pracovníkům plný přístup k programovému vybavení a k informačnímu systému Objednatele v rozsahu nezbytném pro řádné plnění této smlouvy.

5. Objednatel se zavazuje zaplatit Dodavateli za plnění dohodnutou cenu a dále se zavazuje vyvinout stanovenou součinnost.

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ

MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Článek 10

Práva a povinnosti dodavatele

1. Dodavatel se zavazuje informovat bez zbytečného odkladu Objednatele o veškerých skutečnostech, které jsou významné pro plnění závazků smluvních stran.

2. Dodavatel se zavazuje v prostorách Objednatele dodržovat veškeré obecně závazné předpisy, zejména předpisy o bezpečnosti práce a požární ochrany a dále předpisy a nařízení Objednatele, s nimiž bude před zahájením implementace seznámen. Dodavatel nese odpovědnost za pracovníky jím pověřené k provádění plnění.

3. Dodavatel se zavazuje, že při přechodu na vyšší verzi informačního systému dodávaného dle této smlouvy bezplatně zachová vlastnosti plnění.

4. Dodavatel je povinen řádně uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů v souladu s článkem 90 Nařízení Rady (ES) č. 1083/2006 minimálně do konce 2021, a pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší než v evropských předpisech, musí být použita pro úschovu delší lhůta.
5. Dodavatel je povinen do konce roku 2021 za účelem ověřování plnění povinností vyplývajících z Rozhodnutí a těchto Podmínek poskytovat požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR; MMR; Ministerstva financí; Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného finančního úřadu a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
6. Dodavatel se zavazuje k plnění výše uvedených povinností zavázat i své subdodavatele. O této skutečnosti je povinen na výzvu informovat objednatele.

Článek 11

Záruka a pozáruční servis

1. Dodavatel poskytuje záruku, že plnění bude provedeno v souladu s požadavky stanovenými Zadávací dokumentací Veřejné zakázky. Vadou plnění se pro účely této smlouvy rozumí rozpor mezi sjednanými podmínkami a skutečným stavem.

2. Záruční doba na celé plnění činí 1 rok a počíná běžet ode dne předání a převzetí celého plnění podpisem Protokolu o předání a převzetí plnění ve smyslu této smlouvy.

3. Dodavatel zajistí po celou dobu záruční doby dostupnost záručního servisu v režimu 24x7.

4. Dodavatel zajistí opravu nefunkčních dílů zdarma formou NBD (next business day – do následujícího pracovního dne) po dobu 1 roku od předání a převzetí celého plnění.

5. Smluvní strany se dohodly, že v případě vady plnění, kterou Objednatel uplatní v záruční době, má Objednatel právo požadovat na Dodavateli její bezplatné odstranění.

6. Uplatnění nároku na odstranění vady musí být podáno písemně neprodleně po jejím zjištění. Dodavatel se zavazuje odstranit případné vady plnění bez zbytečného odkladu od jejich uplatnění Objednatelem. O době a předmětu odstranění vady dle tohoto ustanovení sepíší smluvní strany písemný zápis, který obě smluvní strany podepíší.

7. Záruční doba plnění se prodlužuje o dobu potřebnou k odstranění zjištěné záruční vady.

8. Dodavatel se zavazuje, že, bude-li k tomu vyzván, uzavře s Objednatelem smlouvu o záruční a pozáruční podpoře provozu na dobu minimálně 5 let.

Článek 12

Oprávněné osoby

1. Každá ze smluvních stran jmenuje oprávněné osoby. Oprávněné osoby budou zastupovat smluvní stranu ve smluvních, obchodních a technických záležitostech souvisejících s plněním této smlouvy. Oprávněné osoby musí být vybaveny oprávněním jednat jménem příslušné smluvní strany a konat právní úkony jejím jménem.

2. Oprávněné osoby objednatele:
   - Ve věcech smluvních a obchodních Bc. Helena Tichavská
   - Ve věcech technických Bc. Helena Tichavská

3. Oprávněné osoby dodavatele:
   - Ve věcech smluvních a obchodních Ing. Jiří Čeřovský
   - Ve věcech technických Ing. Marek Svrčina

4. Smluvní strany jsou oprávněny změnit oprávněné osoby pouze formou dodatku k této smlouvě.

Článek 13

Odpovědnost za škodu

1. Smluvní strany nesou odpovědnost za způsobenou škodu v rámci platných právních předpisů a této smlouvy. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.

2. Žádná ze smluvních stran neodpovídá za škodu, která vznikla v důsledku věcně nesprávného nebo jinak chybného zadání, které obdržela od druhé smluvní strany. Žádná ze smluvních stran není odpovědna za prodlení způsobené prodlením s plněním závazků druhé smluvní strany.

3. Žádná ze smluvních stran není odpovědna za škodu způsobenou prodlením druhé smluvní strany s jejím vlastním plněním.

4. Žádná ze smluvních stran není odpovědna za prodlení způsobené okolnostmi vylučujícími odpovědnost. Za okolnosti vylučující odpovědnost se považuje překážka, jež nastala nezávisle na vůli povinné strany a brání jí ve splnění její povinnosti, jestliže nelze rozumně předpokládat, že by povinná strana tuto překážku nebo její následky odvrátila nebo překonala, a dále, že by v době vzniku překážku předvídala. Odpovědnost nevylučuje překážka, která vznikla teprve v době, kdy povinná strana byla v prodlení s plněním své povinnosti nebo vznikla z jejích hospodářských poměrů. Účinky vylučující odpovědnost jsou omezeny pouze na dobu, dokud trvá překážka, s níž jsou tyto povinnosti spojeny.

5. 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.

6. Každá ze smluvních stran je oprávněna požadovat náhradu škody i v případě, že se jedná o porušení povinnosti, na kterou se vztahuje smluvní pokuta. Zaplacením jakékoliv sjednané smluvní pokuty není dotčeno právo poškozeného na náhradu škody.

Článek 14
Sankční ujednání

1. Smluvní strana je v prodlení s plněním nepeněžitého závazku, jestliže nesplní řádně a včas svůj závazek, který pro smluvní stranu vyplývá ze smlouvy.

2. Je-li Dodavatel v prodlení s předáním částečného plnění nebo celého plnění, přičemž Objednatel poskytl k jeho převzetí náležitou součinnost, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za nepředané plnění za každý, i započatý den prodlení. Tímto ustanovením není dotčen nárok Objednatele na náhradu případně vzniklé škody.

3. Za prokázané porušení povinností o ochraně informací ve smyslu čl. 15 této smlouvy má poškozená strana právo požadovat po druhé smluvní straně smluvní pokutu ve výši 1 milion Kč za každé porušení povinností o ochraně informací ve smyslu čl. 15 této smlouvy.

4. Objednatel se zavazuje uhradit Dodavateli zákonný úrok za každý, i započatý den prodlení s placením faktury. Tím není dotčen nárok Dodavatele na náhradu vzniklé škody.

5. Smluvní pokuta je splatná do čtrnácti (14) dnů ode dne doručení písemné výzvy oprávněné smluvní strany k jejímu uhrazení povinné smluvní straně.

Článek 15

Ochrana informací

1. Smluvní strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění této smlouvy:

   a) si mohou vzájemně úmyslně nebo i opominutím poskytnout informace, které budou považovány za důvěrné (dále „důvěrné informace"),

   b) mohou jejich zaměstnanci získat vědomou činností druhé strany nebo i jejím opominutím přístup k důvěrným informacím druhé strany.

2. Veškeré důvěrné informace zůstávají výhradním vlastnictvím předávající strany a přijímající strana vyvine pro zachování jejich důvěrnosti a pro jejich ochranu stejné úsilí, jako by se jednalo o její vlastní důvěrné informace. S výjimkou plnění této smlouvy se obě strany zavazují neduplikovat žádným způsobem důvěrné informace druhé strany, nepředat je třetí straně ani svým vlastním zaměstnancům a zástupcům s výjimkou těch, kteří s nimi potřebují být seznámeni, aby mohli splnit tuto smlouvu. Obě strany se zároveň zavazují nepoužít důvěrné informace druhé strany jinak než za účelem plnění této smlouvy.

3. Nedohodnou-li se smluvní strany výslovně jinak, považují se za důvěrné implicitně všechny informace, které jsou a nebo by mohly být součástí obchodního tajemství, tj. např. popisy nebo části popisů technologických procesů a vzorců, technických vzorců a technického know-how, informace o provozních metodách, procedurách a pracovních postupech, obchodní nebo marketingové plány, koncepce a strategie nebo jejich části, nabídky, kontrakty, smlouvy, dohody nebo jiná ujednání s třetími stranami, informace o výsledcích hospodaření, o vztazích s obchodními partnery, o pracovněprávních otázkách a všechny další informace, jejichž zveřejnění přijímající stranou by předávající straně mohlo způsobit škodu.

4. Pokud jsou důvěrné informace poskytovány v písemné podobě nebo ve formě textových souborů na počítačových médiích, je předávající strana povinna upozornit přijímající stranu na důvěrnost takového materiálu jejím vyznačením alespoň na titulní stránce.

5. Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se za důvěrné nepovažují informace, které:

a) se staly veřejně známými, aniž by to zavinila záměrně či opominutím přijímající strana,

b) měla přijímající strana legálně k dispozici před uzavřením této smlouvy, pokud takové informace nebyly předmětem jiné, dříve mezi smluvními stranami uzavřené smlouvy o ochraně informací,

c) jsou výsledkem postupu, při kterém k nim přijímající strana dospěje nezávisle a je to schopna doložit svými záznamy nebo důvěrnými informacemi třetí strany,

d) po podpisu této smlouvy poskytne přijímající straně třetí osoba, jež takové informace přitom nezíská přímo ani nepřímo od strany, jež je jejich vlastníkem.

6. Ustanovení tohoto článku není dotčeno ukončením účinnosti této smlouvy z jakéhokoliv důvodu.

Článek 16

Vlastnické právo a nebezpečí škody

1.Vlastnické právo k dílu nebo jeho části přechází na Objednatele dnem podpisu protokolu o Předání a převzetí plnění nebo jeho části.

2.Právo užití části plnění, která podléhá ochraně podle zákonů upravujících práva duševního vlastnictví, přechází na Objednatele dnem zaplacení ceny za poskytnutí licence.

3.Nebezpečí škody na díle nebo jeho části přechází na Objednatele dnem dodání na místo plnění.

Článek 17

Práva k plnění

1. Dodavatel tímto poskytuje objednateli oprávnění k výkonu práva užít plnění všemi způsoby uvedenými v § 12 zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), v platném znění (dále jen "Autorský zákon"), a dále k provádění jakýchkoli úprav a změn plnění (dále jen "Licence").

2. Dodavatel garantuje, že toto plnění je prosto, ve smyslu Autorského zákona, majetkových práv třetích stran.

3. Licence se uděluje ve formě nevýhradní licence pro vlastní potřeby objednatele bez možnosti distribuce. Objednatel není povinen Licenci využít.

4. Licence podle tohoto článku se poskytuje jako časově neomezená, platná na území České republiky.

5. Odměna za Licenci v rozsahu uvedeném v tomto článku je v plné výši zahrnuta v ceně za plnění podle této smlouvy

Článek 18

Uložení zdrojových kódů

1. Smluvní strany se dohodly, že současně s podpisem této smlouvy podepíší také smlouvu o úschově zdrojových kódů (tzv. Escrow smlouvu) u třetí, nezávislé osoby, která nastoluje oboustranně výhodnou faktickou úpravu vztahů mezi nabyvatelem licence (Objednatelem) a jejím poskytovatelem (Dodavatelem).

2. Předmětem této smlouvy je úprava podmínek, za kterých budou straně Objednatele předány zdrojové kódy v případě neplnění smluvních ujednání ze strany Dodavatele a všech jeho subdodavatelů tak, aby byla zabezpečena ochrana investice ze strany Objednatele.

3. Předmětem úschovy jsou zdrojové kódy předávané uschovateli na datovém nosiči (DVD) společně s písemným čestným prohlášení Dodavatele o tom, že uschovávaný zdrojový kód přesně odpovídá licencovanému softwaru, který je předmětem plnění této smlouvy.

4. Dodavatel se též touto smlouvou zavazuje k aktualizacím uschovaného zdrojového kódu tak, aby i v budoucnu přesně odpovídal licencovanému softwaru, provozovanému u Objednatele.

5. Objednatel se v této smlouvě zavazuje zabránění případného zneužití zdrojového kódu po jeho vydání třetí osobou a k jeho užití pouze a výhradně v mezích účelů, pro něž byl software zakoupen, tedy jeho správu, upgrady, updaty.

Článek 19

Součinnost a vzájemná komunikace smluvních stran

1. Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění této smlouvy.

2. Smluvní strany jsou povinny plnit své závazky vyplývající z této smlouvy tak, aby nedocházelo k prodlení s plněním jednotlivých termínů a s prodlením splatnosti jednotlivých peněžních závazků.

3. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím oprávněných osob, nebo statutárních zástupců smluvních stran.

4. Všechna oznámení mezi smluvními stranami, která se vztahují k této smlouvě nebo která mají být učiněna na základě této smlouvy, musí být učiněna v písemné podobě a druhé straně doručena buď osobně nebo doporučeným dopisem či jinou formou registrovaného poštovního styku na adresu uvedenou na titulní straně této smlouvy, není-li stanoveno nebo mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.

5. Smluvní strany se dohodly, že doručování písemností jedné strany druhé smluvní straně je účinné dnem skutečného doručení nebo dnem, kdy se doporučená zásilka vrátila odesílateli jako nevyzvednuta v úložní době, ač byla řádně zaslána na adresu sídla smluvní strany zapsaného k datu odeslání zásilky v obchodním rejstříku nebo uvedenou v této smlouvě nebo v písemném oznámení o změně sídla smluvní strany.

6. Smluvní strany se zavazují, že v případě změny své adresy budou o této změně druhou smluvní stranu informovat nejpozději do tří (3) dnů.

Článek 20

Platnost a účinnost smlouvy

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu smluvními stranami.

2. Tato smlouva je uzavřena na dobu jejího plnění a trvání závazků z odpovědnosti Dodavatele.

3. Účinnost této smlouvy může být ukončena dohodou smluvních stran. Součástí takové dohody bude i dohoda o vypořádání vzájemných závazků a pohledávek plynoucích z této smlouvy.

4. Dodavatel i Objednatel jsou oprávněni od této smlouvy odstoupit obecně v případech upravených v ustanoveních §345 a násl. Zákona č.513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění, a dále v případech podstatného porušení této smlouvy sjednaných touto smlouvou v bodech 5. a 6. tohoto článku smlouvy. Odstoupení musí být učiněno písemnou formou, musí obsahovat důvody odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení vznikají dnem doručení odstoupení druhé smluvní straně.

5. Za podstatné porušení smlouvy na straně Dodavatele se považuje:
   - nedodání částečného plnění dle této smlouvy ve sjednaném termínu dle čl. 5 po dobu delší než pět (5) dní a nezjednání nápravy do pěti (5) dní od prokazatelného doručení písemného oznámení Objednatele
   - nedodání celého plnění ve sjednaném termínu, přičemž Objednatel poskytl náležitou součinnost,
   - zhotovení plnění v závažném rozporu s požadavky Objednatele na jeho zhotovení.

6. Za podstatné porušení smlouvy na straně Objednatele se považuje:
   - prodlení s plněním peněžitých závazků po dobu delší než patnáct (15) dní od prokazatelného doručení písemného upozornění Dodavatele
   - neposkytování potřebné součinnosti pro plnění dle této smlouvy po dobu delší než pět (5) dní od prokazatelného doručení písemného upozornění Dodavatele.

7. Pro případ odstoupení od této smlouvy z důvodů na straně Objednatele smluvní strany sjednávají povinnost Objednatele ponechat si doposud Dodavatelem podle smlouvy dodané plnění a za toto poskytnout úhradu sjednanou touto smlouvou. Tímto ustanovením není dotčen nárok Dodavatele na náhradu případně vzniklé škody

8. Pro případ odstoupení od této smlouvy z důvodů na straně Dodavatele smluvní strany sjednávají povinnost Dodavatele vrátit veškeré doposud realizované úhrady za Dodavatelem podle smlouvy dodané plnění. Tímto ustanovením není dotčen nárok Objednatele na náhradu případně vzniklé škody.

9. Pro případ odstoupení od smlouvy smluvní strany sjednávají, že mají zájem na trvání ujednání této smlouvy, které vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení této smlouvy.

Článek 21

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva, jakož i práva a povinnosti vzniklé na základě této smlouvy nebo v souvislosti s ní, se řídí zákonem č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, v platném znění

2. Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení této smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy nebo obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.

3. Tato smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této smlouvy. Tuto smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou smluvních stran ve formě číslovaných dodatků této smlouvy podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

4. Tato smlouva je uzavřena ve čtyřech (4) vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou (2) vyhotoveních.

5. Doložka platnosti právního úkonu dle § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů: O uzavření této smlouvy rozhodla rada města svým usnesením č. 4793/RM1014/63 ze dne 19.06.2012.

6. Nedílnou součást smlouvy tvoří tyto přílohy:

Příloha č. 1 - technická část nabídky

Příloha č. 2 – cenová tabulka z krycího listu nabídky

V OSTRAVĚ dne 27.7.2012

.....
za Dodavatele
Ing. Jiří Čeřovský
jednatel

V Ostravě dne 30 -07- 2012

STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA 08

.....
za Objednatele
zmocněnec Ing. Dalibor Madej
náměstek primátora

Příloha č. 1 - Technická část nabídky

V rámci přílohy č.1 smlouvy o dílo jsou definované funkcionality, jež jsou součástí předložené nabídky, včetně požadavků na součinnost při realizaci díla.

1. Popis parametrů a funkcionalit definujících splnění zadání projektu

Městský televizní okruh - odbavovací software
Definice požadovaných parametrů

	Parametr	Požadovaná hodnota	Nabízené řešení uchazečem
1.	**Plocha obrazu**	do níž musí být možno umístit minimálně: · okno pro filmy a klipy, · okno pro horizontálně či vertikálně rolující textové informace, · okno pro statickou grafiku, · okno pro informační obsah z webových stránek, · údaje o datu a čase	Zobrazovací plocha obrazu bude disponovat těmito vlastnostmi a budou na ni zobrazeny tyto údaje : • okno pro filmy a klipy buď ze záznamu nebo z online vysílání • okno pro horizontálně či vertikálně rolující textové informace, • okno pro statickou grafiku, • okno pro informační obsah z webových stránek, • údaje o datu a čase
2.	**Vysílací plány**	tvorba vysílacích plánů s možností vzdálené aktivace	Administrační webové rozhraní umožnuje jak vzdálené plánování tak i přepínání vstupů a výstupů. Možnost vysílání dvou různých streamů
3.	**Funkce OnAir**	vysílání z připravených uložených podkladů určených k vysílání: · MPEG2 klipy, · grafika, · textové informace, · RSS informace, · webové stránky	Funkci OnAir lze vysílat informace a data v níže uvedených formátech a datových zdrojů: • MPEG2 klipy, • grafika, • textové informace, • RSS informace, • webové stránky
4.	**Úpravy vysílání**	online	Online, včetně náhledů obou vstupních a obou výstupních streamů

5.	**Režimy vysílání**	možnost online přepnutí z režimu vysílání připravených bloků do živého vysílání A/V obsahu, z kompozitního A/V vstupu	Umožňuje vysílání režimů ze záznamu nebo vysílat živě: kamera jedna nebo kamera dvě potažmo obě kamery, další funkcí je vysílání z kompozitního AV vstupu,
6.	**Kompatibilita A/V vstupů**	A/V vstupy musí být kompatibilní: · kompozitní (PAL), · S-Video, RGB, · VGA (800x600, 1024x768), · Stereo L/R audio	Parametry A/V vstupů jsou: • kompozitní (PAL), • S-Video, RGB, • VGA (800x600, 1024x768), • HDMI, případně DVI Stereo L/R audio
7.	**Grafické formáty**	Minimálně podpora bmp, gif, jpeg, HTML.	Podporované grafické formáty jsou: BMP, JPEG, GIF, HTML
8.	**Video formáty**	Minimálně podpora MPEG2, analog video.	Podporované video formáty jsou: MPEG2, MPEG4, analog video, HDMI, DVI
9.	**Uložení video streamu**	Možnost vytvoření a uložení video streamu pro potřeby vyplnění přestávek při on-line přenosech.	Odbavovací sw podporuje funkcionalitu vytvoření a uložení video streamu pro potřeby vyplnění přestávek při on-line přenosech, včetně rozhraní pro nahrávání administraci vysílání ze záznamu
10.	**Headline a loga v živém vysílání**	Možnost umístění headline a loga v živém vysílání.	Odbavovací sw podporuje funkcionalitu umístění headline a loga v živém vysílání.

Definice požadovaných parametrů - městský televizní okruh - doplňkové služby

	Parametr	Požadovaná hodnota	Nabízené řešení uchazečem
1.	**Zdroje RSS kanálu**	Možnost vstupu z jakýchkoli nezávislých zdrojů poskytujících RSS kanál.	Dodávaná technologie umožňuje přepínat na jakýkoli RSS kanál
2.	**Změny programového**	Možnost automatické změny programového vysílání, s přepnutím na jakýkoli předem definovaný TV kanál šířený v místě poskytované služby.	Systém umožňuje automatické změny programového vysílání a lze přepnout na jakýkoli TV signál, který je v daném místě k dispozici

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ

MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Integrace on-line obrazových záznamů ze současně provozovaných kamer

Stávající městský integrovaný kamerový systém (MIKS) bude doplněn o kamery umožňující snímání obrazu pro potřeby následného zpracování, a to:

- Kontrola průjezdu kradených vozidel
- Shromažďování dat pro dopravní statistiky

Kamery budou umístěny vždy na výjezdu z prostoru křižovatky. Ze stávajícího rozvaděče MDKS povede závěsný kabel FTP ve stávající HDPE chráničce na sloup DPO(VO) a odtud prostřednictvím převěsů na sloup DPO(VO), kde bude umístěna kamera. Pokud bude vzdálenost mezi rozvaděčem MDKS a kamerou větší než 90 m bude pro přenos dat použit samonosný singlemodový optický kabel a pro napájení kamery a vyhřívání krytu závěsný kabel CYKYz 3x1,5 mm^2.

Definice požadovaných parametrů

	Parametr	Požadovaná hodnota	Nabízené řešení uchazečem
1.	**Integrace on-line obrazových záznamů**	S využitím současně provozovaného systému OMNICAST a jeho vývojových nástrojů SDK (Software development kit) pro stream server	Nabízené řešení plně využije možnosti stávající technologické infrastruktury. Videozáznamy v kvalitě vstupních zařízení (videokamer) budou po primárním zpracování vrstvou OMNICAST poskytovány on-line svým konzumentům. Paralelně budou ukládány na stream server v nejvyšší dostupné kvalitě. Nad záznamy na stream serveru budou nastaveny work flow procesy, které budou zajišťovat řízené zpracování zdrojových záznamů. Tyto video postprocesy budou jednak, s cílem optimalizovat zdrojové prostředky • Konvertovat zdrojová videa do formátu vhodných pro cílové použití • Spravovat události

2.	**Integrace on-line obrazových záznamů**	Integrace musí být provedena bez závislosti na internetový prohlížeč na straně klienta	Dodavatel zajistí výběr takových prezentačních videokomponent pro klientskou aplikační vrstvu (www prohlížeče), které budou provozovatelné na klientské straně s přijatelnými bezpečnostními riziky. Dodavatel zajistí kompatibilitu www stránek vůči těmto vyjmenovaným www prohlížečům (IE 8 a výše, Firefox, Google Chrome, Safari) a zajistí kontinuální podporu vůči novým verzím těchto software.
3.	**Parametrizace integračního rozhraní**	Integrační rozhraní na straně serveru musí být parametrizovatelné v těchto hodnotách: · šířka snímaného videa v pixelech · výška snímaného videa v pixelech · přenosové pásmo · kvalita obrazu určena v procentech. · počet přenášených snímků za sekundu;	Řízení kvality obrazového obsahu bude (v zadavatelem požadovaných parametrech) podporováno jednak v primární vrstvě (vlastní kamera x OMNICAST), kde bude definována kvalita zdrojového videostreamu. Druhá úroveň definice kvality obrazu bude pro konvertované zdroje (viz. video postprocesy výše v textu). Dodavatel rovněž nabídne alternativu pro klientskou vrstvu aplikací, kde i sám uživatel www stránek bude moci volit kvalitu videosekvence (od nejnišší po maximální, danou kvalitou zdroje, kde bude vybírat z aplikačně dostupné palety)
4.	**Zpřístupnění obrazového streamu**	Z nově instalovaných kamer, je nutno zpřístupnit obrazový stream záchranným složkám města Ostravy prostřednictvím stávajícího kamerového systému OMNICAST.	Pro zpřístupnění videostreamů z nově instalovaných zařízení bude použita identická technologie - OMNICAST, tak jako je to u videokamer stávajících, tzn. veškeré sdílení dat a obrazu bude dalším autoritám (např. IZS,…) realizováno jako doposud včetně možnosti připojit další konzumenty

			tohoto obrazového zdroje

Vyhodnocení objektů v obraze

Pro řešení vyhodnocení objektů v obraze je nabízeno sw řešení AVP AVES Professional

Definice požadovaných parametrů - statistiky

	Parametr	Požadovaná hodnota	Nabízené řešení uchazečem
1.	**Princip vyhodnocení objektů**	Vyhodnocování bude na principu rozpoznávání zájmových bodů a objektů v obraze	Princip vyhodnocení objektů: Objekty v obraze budou rozpoznávány podle jejich velikosti, tvaru, směru pohybu a rychlosti pohybu. Z takto získaných dat bude vyhodnoceno, o jaký typ objektu se jedná, zda o chodce, cyklistu či o vozidlo, a bude stanoven počet objektů pohybujících se ve specifikovaném místě a specifikovaným směrem. U vozidel bude kromě toho také možný přibližný odhad jejich viditelných rozměrů. Rozpoznání a vyhodnocování bude provedeno v současné době známými technikami analýzy obrazů a videosekvencí, a to zejména na základě detekce zájmových bodů a objektů a na základě měření jejich vektorů rychlosti a detekce jejich trajektorií v obraze. Jako další podpůrné metody budou pro zvýšení spolehlivosti využity též metody detekce a segmentace rychlostního pole v obraze, metody segmentace optických obrazů, metody kompenzace nepříznivých světelných a povětrnostních podmínek, metody detekce pozadí

			a, v případě potřeby, i metody stabilizace obrazu.
2.	**Prezentace statistik**	Na portále budou prezentovány statistiky charakterizující minimálně dopravní zatížení komunikací v čase.	Prezentace statistik: Statistiky budou zobrazovat dopravní zatížení komunikací v čase podle rozpoznaných kategorií. Budou zobrazovat počty vozidel, cyklistů a chodců jako denní po hodinách, týdenní, měsíční, roční a dle jednotlivých dní v týdnu. Statistiky se zobrazí vždy jako počet výskytu vozidel, cyklistů a chodců v daném období. Údaje se budou zobrazovat vždy jako celek a dále budou členěny podle směru pohybu. Dále je možné vytvořit následující statistické sestavy: Srovnání průjezdů v daném období, roční srovnání, denní srovnání, srovnání průjezdů za přesně zvolené období. Lze volit i z jednotlivých stanic či celku.
3.	**Zobrazení statistických výsledků**	Statistické výsledky budou zobrazovány minimálně v přehledné tabulce na samostatné stránce	Zobrazení statistických výsledků: Statistické výsledky budou zobrazovány v přehledné tabulce na samostatné stránce. Výsledky budou rozšířeny o grafy. Dále má systém možnost převodu do formátu PDF a možnost exportu dat ve formátu CSV pro další zpracování například v Excelu. Systém umožňuje přístupu k jednotlivým zobrazením podle uživatelských práv.

Definice požadovaných parametrů - vyhodnocení registračních značek (RZ) a porovnání s databází odcizených vozidel

	Parametr	Požadovaná hodnota	Nabízené řešení uchazečem
1.	**Metoda detekce RZ**	Detekce objektu na snímcích s následnou funkcí OCR (Optical Character Recognition),	Automatické rozpoznání registračních značek) je systém založený na bázi OCR. Je ovšem speciálně vyvinutý právě pro rozpoznávání registračních značek vozidel tak, aby dosahoval oproti klasickému OCR větší úspěšnost. Náš software vyhledává znaky a řetězce podle předem definovaných kritérií (přibližná velikost znaků, délka řetězce). Tyto omezující kritéria výrazně omezují rozpoznání a načtení jiných nápisů, než jsou RZ. Umožňuje vymezit místo v obraze, kde se mají znaky hledat v případě, kdy do záběru kamery zasahuje nechtěná oblast. Rychlost zpracovávání je kolem 40ms.Tato rychlost dovoluje zpracovávat veškeré množství snímků, které kamera dodává. Pohybujeme se od 15 do 30 snímků za sekundu. Záleží to na typu použité kamery, jejím rozlišení a propustnosti datové trasy. Z takto získaného množství načtení se pomocí korekčních mechanizmů odstraňují případné chyby. Tyto mechanizmy vychází z poznatku, že pokud již nějaká chyba při načtení nastane, zpravidla se neopakuje vždy úplně stejně. Jednotlivé rozpoznání znaků má své váhové hodnoty a při jednotlivých načítáních se mezi sebou tyto hodnoty vzájemně porovnávají. Vznikají podřetězce průběžných výsledků. Tyto podřetězce se ještě porovnávají mezi sebou a dále podle dalších algoritmů. V následné vrstvě jsou porovnávány ještě jednotlivé

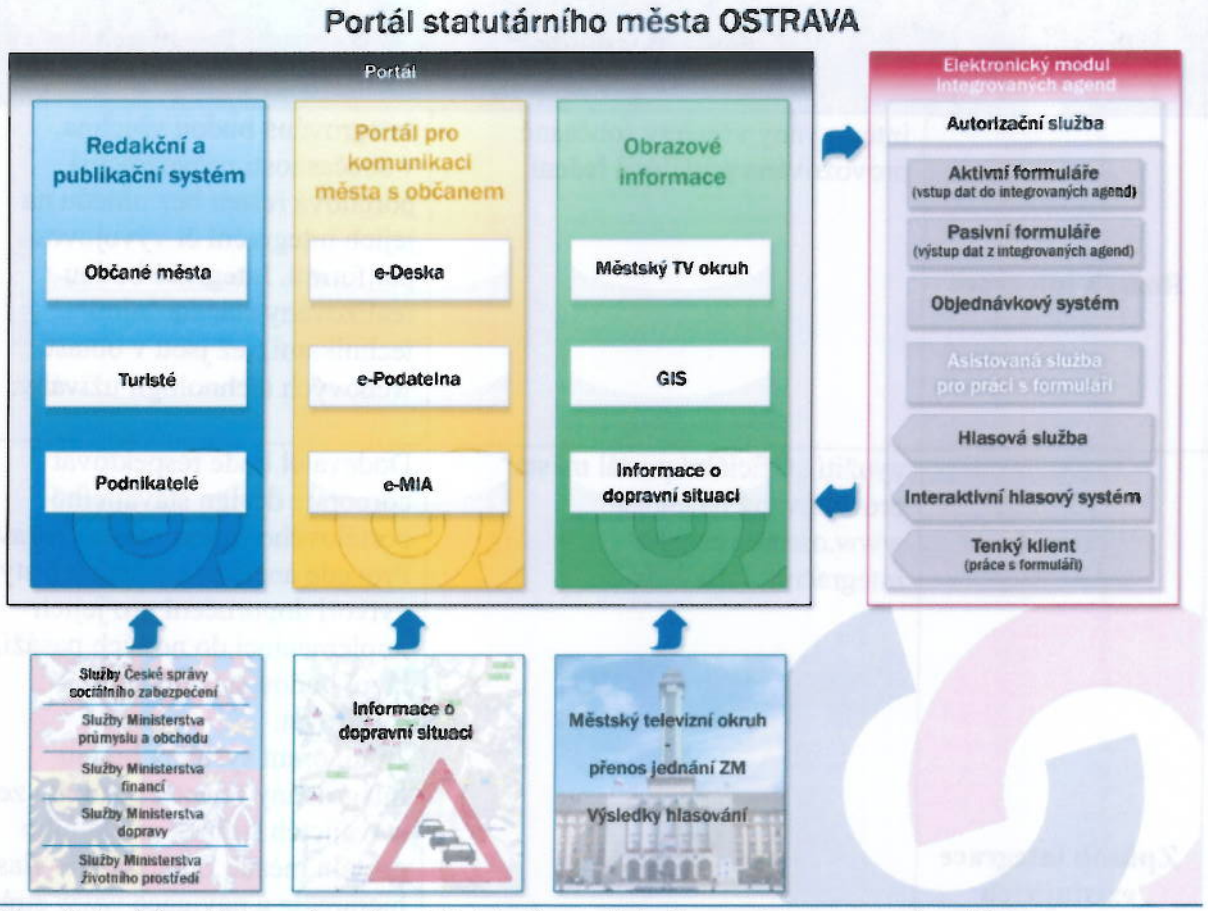
			výsledné řetězce mezi sebou tak, aby nedocházelo k falešným, nebo dvojitým rozpoznáním. To může vzniknout například jízdou v koloně, kdy se RZ může při rozpoznání několikrát skrýt a znovu objevit a to i jen její část. Tím je definována výsledná RZ, která je postoupená k dalšímu zpracování. Takto dosahujeme velice přesných výsledků a zamezujeme zdvojování záznamů, které by měli vliv na výpočet statistik provozu nebo vyhlašování zbytečných poplachů. Při každém načtení řetězce, byť neúplného se ještě zapisuje přesná poloha řetězce v obraze. To nám umožňuje celkem jednoduše určit směr pohybu RZ v obraze což má v následujícím software své využití.
2.	**Parametry detekce**	rozpoznání RZ v reálnem čase rychlosti min 10 snímků za sekundu,	Parametry detekce: Rozpoznávání RZ v reálném čase rychlosti 15 až 30 snímků za sekundu. Záleží na konkrétním nastavení kamer a na možnosti datového přenosu od kamer do centra k rozpoznávacím jednotkám V jednom obraze lze detekovat více RZ , jejich pozice a směr pohybu. Je možné jednoduše odhalit vozidlo v protisměru, či vozidlo, které se pohybuje ve vyhrazeném pruhu, nebo projede STOP čáru například na červenou. Rychlost vozidel pro detekování RZ není rozhodující. Systém byl úspěšně testován při rychlostech 230 Km/h.
3.	**Zpracování detekovaného obrazu**	· možnost překryvu zorného pole kamer (panoramatické snímání), · možnost odfiltrování osob a jiných objektů s nápisy	Zpracování detekovaného obrazu: Systém umožňuje překryv zorného pole kamer (panoramatické snímání). Počet překrývajících se obrazů z kamer není omezen. Systém zároveň umožní odfiltrování osob a dalších objektů s nápisy.

			Systém ukládá prioritně zpracované výsledky detekce. K těmto výsledkům volitelně přiřazuje obrazový záznam.
4.	**Garance budoucí rozšiřitelnosti**	Možnost dalšího rozvoje minimálně v oblasti: · možnosti hlídání jednotlivých dojezdových časů mezi jednotlivými body, · možnosti vyhodnocení hustoty provozu v jednotlivých časových intervalech.	Garance budoucí rozšiřitelnosti: V současné době systém je schopen automaticky vyhodnocovat dojezdové časy a při překročení nastavených hodnot na tuto skutečnost upozorní. Zároveň obsahuje i možnosti vyhodnotit hustotu provozu v jednotlivých časových intervalech. Výsledky se zobrazí v přehledných tabulkách a lze je doplnit grafy. Lze si vybrat, za jaké období se statistiky vytvoří, a pokud systém obsahuje více stanic, lze volit i z jednotlivých stanic, celku, nebo průjezdy mezi jednotlivými stanicemi,veškeré výstupy lze exportovat ve formátu CSV k dalšímu zpracování, např. do Excelu. Systém je možné díky jeho variabilní architektuře dále jednoduše rozšiřovat o vlastní specifické moduly, či implementovat do dalších systému. Celý systém je navržen tak, aby našel co nejširší uplatnění jak v dopravě, tak v bezpečnosti a v neposlední řadě i v logistice. Pro příklad uvádíme implementaci do videosystému Bosch, do ekonomického software atd.
5.	**Interpretace rozpoznaných RZ**	· rozpoznání RZ různých států bez nutnosti znát její formát, · rozpoznání vozidel podle krajů včetně starých formátů RZ	Interpretce rozpoznaných RZ: Systém předá k dalšímu zpracování všechny RZ které odpovídají přednastaveným parametrům. Nezáleží na jejich formátu. Velikosti RZ jsou u většiny zemí téměř shodné, takže systém předává k dalšímu zpracování RZ bez nutnosti znalosti jejího formátu. Při dalším zpracování o úroveň výše se naopak systém zaměří na formát RZ

			a pro Českou Republiku má zpracovány masky podle kterých značky rozdělí podle krajů, a to i u staršího formátu značek, které se dělí ještě podle okresů.
6.	**Vyhodnocení rozpoznaných RZ**	· každá přečtená SPZ/RZ je on-line porovnaná s aktuálně dostupnou veřejnou databázi odcizených vozidel Ministerstva vnitra. · předání výsledku srovnání pro využití PČR s automatickým upozorněním operátora	Systém umožňuje funkcionalitu, kdy každá přečtená RZ může být on-line porovnávána s aktuálně dostupnou veřejnou databází odcizených vozidel Ministerstva vnitra. Dále systém umožňuje vytvoření dalších vlastních registrů vozidel. Například kriminální policie může do systému zadat seznam RZ vozidel podezřelých z trestné činnosti a při průjezdu vozidla systém ihned upozorní příslušné orgány. Tato funkce může zvýšit bezpečnost města. Další příklad vytvoření registrů může být například pro dopravní podnik, či městskou policii. Počet vytváření takovýchto registrů není v systému omezen. Samozřejmostí je přístup k jednotlivým registrům podle autorizací a vysoká úroveň zabezpečení. Pokud systém nalezne shodu detekované RZ a některého registru (případně databáze kradených vozidel) upozorní obsluhu podle předem nastavených pravidel. Upozornění může být buď přímo na obrazovce operátora, nebo pomocí mailu, či dalšího zařízení. V systému lze nastavit, jak dlouho se mají zaznamenané RZ uchovávat. RZ se uchovávají v databázi ve které lze jednoduchým způsobem vyhledávat, a je k nim přiřazen obrazový záznam. Lze zvlášť nastavit délka uchovávání dat a obrazu. Systém umožňuje export dat a to buď všech, nebo podle nastavitelných filtrů.

Integrační vrstva portálu

Blokové schéma řešení portálu SMO



Cílem řešení je mít komplexní portál, který umožní všem zainteresovaným přístup k informacím, jež je dnes SMO datově poskytnout z jednoho centrálního místa. Výsledkem bude efektivnější komunikace mezi občany a veřejnou správou.

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ

MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Definice požadovaných parametrů

	Parametr	Požadovaná hodnota	Nabízené řešení uchazečem
1.	**Rozsah integrace**	integrovány všechny současně provozována portálová řešení	Integrována budou všechna, v současnosti provozovaná, portálová řešení bez ohledu na jejich integrační či vývojovou platformu. Integrace budou realizovány standardními technikami, jež jsou v oblasti webových technologií užívány.
2.	**Způsob integrace existujících portálů**	využití „Oficiální portál města“ provozovaný na adrese www.ostrava.cz jako integračního základu	Dodavatel bude respektovat corporate design stávajícího portálového řešení města Ostravy. Provede analýzu kaskádních stylů a vytvoří doporučení pro jejich implementaci do nových pasáží, které budou stávající portál rozšiřovat. Autonomní systémy budou integrovány formou prolinku ze stávajících stránek oficiálního portálu města. Zde již bude vlastní hierarchie a navigace www stránek řízena businessem autonomního systému. V oblasti prezentace topologicky klíčovaných informací (lokace videokamer, dopravní infrastruktura, dopravní omezení , …), bude poskytnuto jedno vstupní místo (mapa) s prezentací výše zmíněných informací ve volitelných vrstvách.

Popis bezpečnostního řešení

Bezpečnost celkového řešení bude primárním cílem obsahu provozních směrnic.
Cílem jakékoliv smysluplné bezpečnostní politiky je definice jednotlivých zodpovědností za danou problematiku. Podstatou optimalizace rolí je tedy i nastavení obecných zodpovědností za:

- Důvěrnost: stav, kdy informace nemůže být prozrazena nikomu mimo okruh oprávněných osob. V praxi se obvykle zajišťuje kontrolou přístupu a šifrováním.
- Integritu: stav, kdy informace nemůže být pozměněna nikým mimo oprávněné osoby. V praxi se používá např. metod elektronického podpisu.
- Dostupnost: stav, kdy správné informace jsou k dispozici v pravou chvíli na správném místě pro oprávněný okruh uživatelů.
- Autentizaci: stav, kdy informační systém spolehlivě dokáže ověřit totožnost uživatele.
- Odpovědnost: stav, kdy je možné všechny již realizované akce s informacemi zpětně sledovat.

Dodavatel se zavazuje, v rámci plnění předmětu veřejné zakázky, aktualizovat provozní směrnice zadavatele vztahující se k dodávanému předmětu plnění. Do těchto směrnic budou zapracována výše uvedená pravidla bezpečnosti zohledňující konkrétní podmínky provozu ICT zadavatele. Současně s takto provedenou aktualizací provozních směrnic bude provedena také aktualizace závazné bezpečnostní dokumentace zadavatele pro oblasti ICT. Konkrétně se jedná o revizi následující dokumentace, která bude zadavatelem v rámci součinnosti poskytnuta:

- Politika řízení přístupu
- Bezpečnostní politika
- Řízení změn
- Řízení kontinuity
- Pravidla pro přístup třetích stran
- Klasifikace informací

2. Popis požadavků na součinnost zadavatele a dodavatele

a) V rámci realizace SW pro detekci obrazu je potřeba zabezpečit dodavatelem:

- 14 ks PC – rackové provedení – pro rozpoznávaní obrazu z kamer (umístění DC Ovanet)
- 1ks server – rackové provedení – pro zpracování dat (umístění DC Ovanet)
- Souhlasné vyjádření PČR s napojením na databázi zcizených vozidel

Detailní popis viz. níže
Systém bude realizován pomocí IP kamer. Tyto kamery budou snímat dohodnuté místa a pomocí datové sítě budou posílat obraz v podobě streamovaného videa do datového centra. Každá kamera bude potřebovat **datové pásmo 8 Mb/s** pro stream potřebný k analýze obrazu. Kamery disponují možností vytvoření až třech streamů v různé kvalitě a o různém datovém toku najednou. Zbývající 2 streamy lze tedy využít pro stávající řešení OMNICAST. V datovém centru bude **farma 14 cti rozpoznávacích počítačů**, které budou neustále analyzovat obraz z kamer. Každý rozpoznávací počítač bude analyzovat obraz z 5 kamer. Počítače budou v rackovém provedení a budou umístěny ve dvou rack skříních. Rozpoznávací počítače budou výsledky předávat **serveru**, na kterém dojde ke zpracování získaných dat a k jejich uložení. Tento server bude obsluhovat veškerou činnost týkající se systému AVES. Server bude v Rackovém provedení. Celý systém běží v reálném čase.

b) V rámci realizace integrace portálu:

- Design manuál (CI – Corporate identity) města Ostravy pro vytvoření návrhu designu nového portálu

c) V rámci realizace kamerového systému:

- Souhlasné vyjádření ŘSaD s napojením se nastávající kamery na ocelové konstrukce (mýtné brány) v rámci dálničního tělesa D1 – detail viz. technický popis nabídky

Příloha č.2 – Struktura ceny nabídky

Nabídka	Jednotka	Počet jednotek	Cena za jednotku bez DPH	Celková cena bez DPH
Hardware				2 863 150,00 Kč
Kamery	kus	65	23 710,00 Kč	1 541 150,00 Kč
Video server	kus	1	45 000,00 Kč	45 000,00 Kč
Kamery vnitřní	kus	2	55 000,00 Kč	110 000,00 Kč
Switch	kus	5	15 000,00 Kč	75 000,00 Kč
Rozvaděče a vybavení	soubor	1	92 000,00 Kč	92 000,00 Kč
Instalace kamer	soubor	1	1 000 000,00 Kč	1 000 000,00 Kč
Software				4 730 000,00 Kč
SW Městský tel. Okruh	kus	1	80 000,00 Kč	80 000,00 Kč
SW pro statistiky	kus	1	850 000,00 Kč	850 000,00 Kč
SW pro vyhodnocení RZ	kus	1	650 000,00 Kč	650 000,00 Kč
SW stream server	kus	1	150 000,00 Kč	150 000,00 Kč
Integrační práce portál	soubor	1	3 000 000,00 Kč	3 000 000,00 Kč
Nabídková cena				**7 593 150,00 Kč**
Sazba DPH 20%				1 518 630,00 Kč
Nabídková cena s DPH				**9 111 780,00 Kč**