



KUMSP002K8G9

EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační programMINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ - KRAJSKÝ ÚŘAD

ČÍSLO SMLOUVY (DODATKU) -1-

06103

2014

INF

číslo

rok

zkr. odb.

SMLOUVA**na pořízení nástroje SIEM a systému pro pravidelný audit logů****I.****Smluvní strany****1. Moravskoslezský kraj**

se sídlem: 28. října 117, 702 18 Ostrava
 zastoupen prof. Ing. Ivo Vondrákem, CSc., hejtmanem kraje
 IČ: 70890692
 DIČ: CZ70890692
 bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
 číslo účtu: 200184-1650676349/0800
 (dále jen „objednatel“)

a

2. K2 atmitec s.r.o.

Se sídlem: Koksární 1097/7, 702 00 Ostrava – Přívoz
 Zastoupena: Ing. Radim Toth, jednatel společnosti
 IČ: 42767717
 DIČ: CZ42767717
 Bankovní spojení: Komerční banka a.s., pobočka Ostrava
 Číslo účtu: 1137948761/0100
 Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 2013.
 (dále jen „zhotovitel“)

II.**Základní ustanovení**

1. Tato smlouva je uzavřena dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“); práva a povinnosti stran touto smlouvou neupravená se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu se skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.
3. Je-li zhotovitel plátcem DPH, prohlašuje, že bankovní účet uvedený v čl. I odst. 2 této smlouvy je bankovním účtem zveřejněným ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“). V případě změny účtu zhotovitele je zhotovitel povinen doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopií příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu; je-li zhotovitel plátcem DPH, musí být nový účet zveřejněným účtem ve smyslu předchozí věty.

4. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.
5. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.
6. Plnění této smlouvy je realizováno v rámci projektu „Realizace bezpečnostních opatření podle zákona o kybernetické bezpečnosti“ v rámci Integrovaného regionálního operačního programu, reg. č. CZ.06.3.05/0.0/0.0/15_011/0002011, prioritní osa 3. Dobrá správa území a zefektivnění veřejných institucí, výzva č. 10 (dále jen „výzva“) „Kybernetická bezpečnost“, (dále jen „projekt“).

III.

Účel a předmět smlouvy

1. Účelem této smlouvy je pořízení nástroje SIEM pokrývajícího funkcionalitu pro audit logů za účelem zvýšení bezpečnosti prostředí Krajského úřadu Moravskoslezského kraje (dále též „KÚ MSK“) v souvislosti s naplněním požadavků zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a vyhlášky č. 316/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti, které jsou na KÚ MSK, jako na správce čtyř významných informačních systémů, kladeny, a podpora objednatele v rámci následujících letech provozu tohoto nástroje (dále jen „dílo“).
2. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele níže specifikované dílo:
 - a) **Zpracování harmonogramu** v rozsahu dle technické specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy.
 - b) **Zpracování předimplementační analýzy a prováděcího návrhu** v rozsahu dle technické specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy.
 - c) **Dodávka zařízení, technologií a programového vybavení** (nástroje SIEM) v rozsahu dle technické specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy.
 - d) **Dodávka databázového software** v rozsahu dle technické specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy.
 - e) **Implementace a zprovoznění zařízení, technologií a programového vybavení**, zprovoznění díla jako celku dle přílohy č. 1 této smlouvy.
 - f) **Zpracování Dokumentace** v rozsahu dle přílohy č. 1 této smlouvy.
 - g) **Seznámení s řádným užíváním poskytnutých produktů** v rozsahu dle přílohy č. 1 této smlouvy.
 - h) **Testovací provoz a akceptační testy** v rozsahu dle přílohy č. 1 této smlouvy.
 - i) **Poskytování maintenance** v rozsahu dle přílohy č. 2 této smlouvy.
 - j) **Povinná publicita** v rozsahu dle přílohy č. 6 této smlouvy.
3. Objednatel se zavazuje provedené dílo převzít a zaplatit za ně zhotoviteli cenu podle čl. VI této smlouvy.

IV.

Místo předání a doba plnění

1. Zhotovitel je povinen předat objednateli dílo v místě předání, kterým je budova Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, 28. října 117, 702 18 Ostrava.

2. Zhotovitel je povinen částí díla provést a předat objednateli bez vad v těchto termínech (v souladu s podrobným harmonogramem plnění):

2.1 Realizace

- 2.1.1 **Zpracování harmonogramu do 2 týdnů** ode dne nabytí účinnosti smlouvy.
- 2.1.2 **Zpracování předimplementační analýzy a prováděcího návrhu nejpozději do 2 měsíců** od nabytí účinnosti smlouvy.
- 2.1.3 **Dodávka zařízení, technologií a programového vybavení, implementace a zprovoznění zařízení, technologií a Dodávka databázového software** proběhne v termínech dle závazného harmonogramu zpracovaného zhotovitelem, nejpozději však do **7 měsíců** od nabytí účinnosti smlouvy.
- 2.1.4 **Zpracování dokumentace** nejpozději před započítím Testovacího provozu a akceptačních testů.
- 2.1.5 **Testovací provoz a akceptační testy** budou trvat **4 měsíce** po ukončení bodu 2.1.3 dle čl. VI odst. 3 této smlouvy.
- 2.1.6 **Seznámení s řádným užíváním poskytnutých produktů** před ukončením Testovacího provozu.
- 2.1.7 **Ukončení fáze realizace a předání do rutinního provozu do 11 měsíců** od účinnosti této smlouvy.
- 2.1.8 **Povinná publicita** do **11 měsíců** od účinnosti této smlouvy.

2.2 Rutinní provoz

- a) Maintenance bude poskytována **60 měsíců** od ukončení testovacího provozu.
3. Dílo je provedeno, je-li dokončeno a předáno objednateli. Smluvní strany se dohodly, že objednatel není povinen dílo převzít, pokud toto vykazuje vady či nedodělky.

V. Cena

1. Cena za dílo je stanovena v příloze č. 3 této smlouvy.
2. Cena za dílo zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené se splněním jeho závazku z této smlouvy, tj. cenu díla včetně dopravného, odměnu za poskytnutí licence, veškeré instalační práce apod. Cena za dílo je stanovena jako nejvýše přípustná a není ji možno překročit.
3. Je-li zhotovitel plátcem DPH, odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy; v případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je zhotovitel k ceně díla bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny ceny díla v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek. V případě, že zhotovitel stanoví sazbu DPH či DPH v rozporu s platnými právními předpisy, je povinen uhradit objednateli veškerou škodu, která mu v souvislosti s tím vznikla.

VI.

Předání díla, vlastnické právo k předmětu díla a nebezpečí škody

1. Objednatel se zavazuje dílo jako celek převzít v případě, že bude po ukončení testovacího provozu předáno do rutinního provozu bez vad a nedodělků dle čl. IV odst. 2.1.7 této smlouvy. O předání a převzetí díla zhotovitel sepiše bezodkladně **Předávací protokol**, ve kterém objednatel prohlásí, zda dílo přijímá či nikoli. Bude-li dílo po skončení testovacího provozu vykazovat jakékoli vady/nedodělků, budou tyto uvedeny v předávacím protokolu spolu se lhůtou k jejich odstranění. Po odstranění vad bude zhotovitelem opětovně sepsán Předávací protokol dle tohoto odstavce.
2. Pokud objednatel plnění nepřevzme, protože plnění obsahuje vady, je povinen specifikovat tyto vady v předávacím protokolu.
3. Před zahájením Testovacího provozu vyhotoví zhotovitel **Protokol o předání k testovacímu provozu**.
4. Plnění dle čl. III odst. 2 přebírá objednatel prostřednictvím pověřených osob objednatele.
5. Zhotovitel a objednatel jsou oprávněni uvést v předávacím protokolu cokoli, co budou považovat za nutné.
6. Předávací protokol musí obsahovat minimálně tyto náležitosti:
 - a) Číslo Předávacího protokolu a datum jeho vyhotovení,
 - b) číslo smlouvy a datum jejího uzavření, číslo veřejné zakázky přidělené objednatelem,
 - c) označení předmětu plnění v souladu s členěním dle čl. III odst. 2 této smlouvy vč. soupisu dodaných jednotlivých položek a provedených prací na díle, odpovídající jednoznačně jak obsahem, tak formátem technickým podmínkám a specifikacím dle členění smlouvy,
 - d) název, sídlo, IČ a DIČ objednatele a zhotovitele,
 - e) prohlášení objednatele, že plnění přijímá či nikoliv a prohlášení zhotovitele, že předaný rozsah plnění je v pořádku a plně funkční; pokud plnění nebude objednatelem převzato, bude protokol obsahovat specifikaci vad/nedodělků plnění a lhůtu k jejich odstranění,
 - f) jméno, vlastnoruční podpis, kontaktní telefon a e-mail zástupců objednatele a zástupců zhotovitele,
 - g) datum předání a převzetí díla.
7. Vlastnické právo k věci, která je předmětem díla a nebezpečí škody na ní přechází na objednatele dnem převzetí díla objednatelem.

VII.

Platební a fakturační podmínky

1. Úhrada ceny za realizaci díla bude provedena jednorázově, po úspěšném ukončení testovacího provozu dle přílohy č. 1 a převzetí díla bez vad a nedodělků dle čl. IV odst. 2.1.7 této smlouvy.
2. Úhrada ceny za maintenance dle čl. III odst. 2 písm. a) bude provedena vždy předem na období 12 měsíců.
3. Zálohové platby nebudou poskytovány.

4. Je-li zhotovitel plátcem DPH, podkladem pro úhradu ceny za dílo bude faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona o DPH a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy. Není-li zhotovitel plátcem DPH, podkladem pro úhradu ceny za dílo bude faktura, která bude mít náležitosti účetního dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy.
5. Faktura musí dále obsahovat:
 - a) číslo smlouvy objednatele, číslo veřejné zakázky (tj. 7/2017), IČ objednatele,
 - b) označení předmětu plnění v souladu s členěním dle čl. III odst. 2 této smlouvy
 - c) označení banky a číslo účtu, na který musí být zapláceno (pokud je číslo účtu odlišné od čísla uvedeného v čl. I odst. 2, je zhotovitel povinen o této skutečnosti v souladu s čl. II odst. 3 této smlouvy informovat objednatele),
 - d) lhůtu splatnosti faktury,
 - e) označení osoby, která fakturu vyhotovila, včetně jejího podpisu a kontaktního telefonu,
 - f) číslo a datum předávacího protokolu podepsaného oběma stranami (předávací protokol obsahující prohlášení objednatele, že plnění přejímá, bude přílohou faktury),
 - g) označení odboru, který akci likviduje (odbor evropských projektů po dobu realizace díla, poté odbor informatiky),
 - h) číslo projektu (CZ.06.3.05/0.0/0.0/15_011/0002011).
6. Povinnost zaplatit cenu za dílo je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
7. Lhůta splatnosti faktury je dohodou stanovena na 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení objednateli. Doručení faktury se provede osobně oproti podpisu zmocněné osoby objednatele nebo doručenkou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb.
8. Přílohou faktury za realizaci díla bude podrobný rozpis ceny předmětu plnění za účelem evidence majetku a jeho odepisování dle zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmu, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. U dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku bude uveden klasifikační kód CZ-CPA za účelem odepisování dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku.
9. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena nebo DPH, je objednatel oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury. Vrácením vadné faktury zhotoviteli přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení nové faktury objednateli.
10. Objednatel, příjemce plnění, prohlašuje, že plnění, které je předmětem smlouvy, nepoužije pro svou ekonomickou činnost, ale výlučně pro účely související s jeho činností při výkonu veřejné správy, při níž se nepovažuje za osobu povinnou k dani (viz § 5 odst. 3 zákona o DPH). Z uvedeného důvodu se na toto plnění nevztahuje režim přenesení daňové povinnosti dle příslušných ustanovení uvedeného zákona a zhotovitelem, je-li plátcem DPH, bude vystavena faktura za zdanitelné plnění včetně daně z přidané hodnoty.
11. Je-li zhotovitel plátcem DPH, objednatel uplatní institut zvláštního způsobu zajištění daně dle § 109a zákona o DPH a hodnotu plnění odpovídající dani z přidané hodnoty uvedené na faktuře uhradí v termínu splatnosti této faktury stanoveném dle smlouvy přímo na osobní depozitní účet zhotovitele vedený u místně příslušného správce daně v případě, že:
 - a) zhotovitel bude ke dni uskutečnění zdanitelného plnění zveřejněn v aplikaci „Registr plátců DPH“ jako nespolehlivý plátcem, nebo
 - b) zhotovitel bude ke dni uskutečnění zdanitelného plnění v insolvenčním řízení, nebo

- c) bankovní účet zhotovitele určený k úhradě plnění uvedený na faktuře nebude správcem daně zveřejněn v aplikaci „Registr plátců DPH“.

Objednatel nenese odpovědnost za případné penále a jiné postihy vyměřené či stanovené správcem daně zhotoviteli v souvislosti s potenciálně pozdní úhradou DPH, tj. po datu splatnosti této daně.

VIII.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Není-li stanoveno touto smlouvou výslovně jinak, řídí se vzájemná práva a povinnosti smluvních stran ustanoveními § 2586 a následujícími občanského zákoníku.

2. Zhotovitel je zejména povinen:

- a) Provést dílo řádně a včas za použití materiálu a postupů odpovídajících právním předpisům a technickým normám ČR. Smluvní strany se dohodly na I. jakosti díla, tj. bude se jednat o zboží nové a nepoužité. Dílo musí odpovídat příslušným právním předpisům, normám nebo jiné dokumentaci vztahující se k provedení díla a umožňovat užívání, k němuž bylo určeno a zhotoveno.
- b) Řídit se při provádění díla pokyny objednatele a aktuální Bezpečnostní politikou Krajského úřadu, k níž bude zhotovitel proškolen objednatelem bezprostředně po nabytí účinnosti této smlouvy.
- c) Umožnit objednateli kontrolu provádění díla kdykoliv v průběhu plnění smlouvy. Pokud objednatel zjistí, že zhotovitel neprovádí dílo řádně či jinak porušuje svou povinnost, poskytne zhotoviteli lhůtu k nápravě; neučiní-li tak zhotovitel ve stanovené lhůtě, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit.
- d) Odstranit zjištěné vady a nedodělky na své náklady.
- e) Dbát při provádění díla dle této smlouvy na ochranu životního prostředí a dodržovat platné technické, bezpečnostní, zdravotní, hygienické a jiné předpisy, včetně předpisů týkajících se ochrany životního prostředí.
- f) Postupovat při provádění díla s odbornou péčí.
- g) Uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací předmětu plnění včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028, není-li v českých právních předpisech stanovena lhůta delší.
- h) Minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací plnění zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci plnění a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- i) Zhotovitel povinen se řídit pravidly pro publicitní opatření výzvy a projektu, dostupných na <http://www.strukturalni-fondy.cz>.
- j) Zhotovitel i objednatel je povinen postupovat v souladu s pokyny poskytovatele dotace, které jsou pro něj relevantní ve vztahu k projektu. Pokyny jsou dostupné také na <http://www.strukturalni-fondy.cz>.

3. Objednatel je zejména povinen:

Poskytnout zhotoviteli součinnost nutnou k provedení díla.

4. K výpadku stávajícího zařízení či služeb objednatele může dojít vlivem činností zhotovitele pouze v těchto případech, a to vždy po předchozí písemné dohodě s objednatelem:
 - a) V pracovní den v době od 7 hod. do 17 hod, a to maximálně 2 hodiny,
 - b) v pracovní den v době od 17 hod. do 7 hod. není stanovena maximální doba výpadku.
5. Seznam poddodavatelů uvede zhotovitel v příloze č. 4 této smlouvy. Zhotovitel je povinen písemně informovat objednatele o všech dalších (nových) poddodavatelích (včetně jejich identifikačních a kontaktních údajů a o tom, které služby pro něj v rámci předmětu plnění každý z poddodavatelů poskytuje) a o jejich změně, a to nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne, kdy zhotovitel vstoupil s poddodavatelem ve smluvní vztah či ode dne, kdy nastala změna. Zhotovitel je oprávněn změnit poddodavatele, pomocí něhož prokázal část splnění kvalifikace v rámci zadávacího řízení, na základě něhož byla uzavřena tato smlouva, jen z vážných objektivních důvodů a s předchozím písemným souhlasem objednatele, přičemž nový poddodavatel musí disponovat kvalifikací ve stejném či větším rozsahu, který původní poddodavatel prokázal za zhotovitele.
6. Zhotovitel objednateli odpovídá za to, že dokumenty a soubory dat, které mu v rámci plnění předmětu smlouvy předal:
 - a) Jsou autorizovanými kopiemi originálů příslušných dokumentů a souborů dat zhotovitele,
 - b) neobsahují žádné infiltrační prostředky,
 - c) že k nim má práva na jejich šíření, instalaci, konfiguraci a správu, která mu umožňují s nimi nakládat a dále je poskytovat tak, jak je sjednáno v této smlouvě.
7. Předmět díla bude možné také realizovat prostřednictvím vzdáleného přístupu do datové sítě zhotovitele protokolem TCP/IP, a to v souladu s pravidly definovanými v aktuální bezpečnostní politice objednatele.
8. Objednatel má právo vyjadřovat připomínky k plnění předmětu smlouvy zhotovitelem, a to i opakovaně. Zhotovitel je povinen tyto připomínky zohlednit.
9. Zhotovitel zajistí, aby jeho zaměstnanci i další osoby podílející se na jeho straně na plnění předmětu smlouvy, byli v souladu s účinnými právními předpisy poučeni o povinnosti mlčenlivosti a o možných následcích pro případ porušení této povinnosti. O splnění této povinnosti je zhotovitel povinen pořádat písemný záznam.

IX.

Zaměstnanci a poddodavatelé zhotovitele a osoby zúčastněné na plnění předmětu smlouvy v jiném právním vztahu ke zhotoviteli (dále také „pracovníci“)

1. Zhotovitel prohlašuje, že všichni jeho pracovníci, kteří se budou podílet na realizaci předmětu plnění, mají dostatečnou kvalifikaci v oboru.
2. Zhotovitel zajistí, aby jeho pracovníci, kteří budou přítomni v prostorách objednatele, dodržovali všechny bezpečnostní předpisy tak, jak s nimi byli seznámeni objednatelem.
3. Minimálně dva členové realizačního týmu zhotovitele se musí zúčastnit pravidelných **kontrolních dní** v sídle objednatele (neurčí-li objednatel výslovně jinak), které budou probíhat ode dne, kdy smlouva nabude účinnosti, a to v následujících intervalech:
 - a) v průběhu realizace jedenkrát měsíčně,

- b) v průběhu rutinního provozu jedenkrát za čtvrtletí, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

Objednatel může dle aktuální potřeby frekvenci konání těchto kontrolních dní upravit. Seznam definovaných členů realizačního týmu předá zhotovitel objednateli bezprostředně poté, co nabude tato smlouva účinnosti (realizační tým bude alespoň v rozsahu, v jakém zhotovitel uvedl realizační tým v nabídce za účelem prokázání splnění kvalifikace). Tento seznam musí objednatel odsouhlasit. Účastníkem kontrolního dne musí být vždy vedoucí realizačního týmu. Jakékoliv změny realizačního týmu zhotovitele budou možné vždy pouze s předchozím souhlasem objednatele. Objednatel není oprávněn odmítnout souhlas s členem realizačního týmu navrženým zhotovitelem, pokud tento člen realizačního týmu splňuje veškeré požadavky stanovené zadavatelem. Při změně realizačního týmu není nutné uzavřít ke smlouvě dodatek.

4. Zhotovitel je povinen účastnit se na základě pozvánky objednatele všech jednání týkajících se předmětu smlouvy, řídit se při provádění plnění dle této smlouvy jeho pokyny a poskytnout mu požadovanou dokumentaci. Účast na těchto jednáních není považována za technickou podporu, údržbu, poradenství ani konzultaci a zhotoviteli za takové jednání nenáleží odměna.
5. Zhotovitel je povinen z každého jednání dle předchozího odstavce a z každého kontrolního dne týkajícího se plnění předmětu smlouvy vyhotovit **zápis o průběhu a závěrech jednání dle předchozího odstavce či kontrolního dne**, který bude v případě odsouhlasení podepsán zástupci objednatele i zhotovitele, a to bezprostředně po takovémto jednání a současně odeslán na e-mail objednatele nebo bude objednateli předán jinou obdobnou formou. Každý ze zápisů bude obsahovat minimálně tyto náležitosti: pořadové číslo zápisu, datum konání, místo konání, seznam přítomných či omluvených účastníků, program jednání, popis sjednaných úkolů a závěrů jednání dle předchozího odstavce či kontrolního dne; popis splnění úkolů ujednaných na předchozím jednání dle předchozího odstavce či předchozím kontrolním dni; název projektu, reg. číslo projektu a prvky povinné publicity dle čl. VIII odst. 2 této smlouvy. Objednatel si vyhrazuje právo zápis nepřevzít, nepodepsat a prohlásit jej vadným, nebude-li obsahovat některý z výše uvedených údajů.
6. Zhotovitel je povinen v průběhu Realizace i v průběhu Rutinního provozu předat či zaslat v písemné podobě (elektronicky na určený e-mail objednatele) **Zprávu o pokroku prací** (tj. popis činností, jež zhotovitel za předcházející období provedl v souvislosti s realizací předmětu plnění). Zpráva o pokroku prací bude obsahovat název projektu, reg. číslo projektu a prvky povinné publicity dle čl. VIII odst. 2 této smlouvy, pořadové číslo zprávy, datum, jméno a podpis pověřené osoby. Objednatel si vyhrazuje právo Zprávu o pokroku prací nepřevzít a prohlásit ji za vadnou, nebude-li obsahovat některý z výše uvedených údajů. Zpráva o pokroku prací bude předána vždy nejpozději do 1 měsíce ode dne, kdy objednatel vyzve zhotovitele k zaslání této zprávy. Taková zpráva bude obsahovat popis provedených činností na díle za období zvolené objednatelem.

X.

Oznámení a komunikace

1. Veškerá komunikace na základě této smlouvy bude probíhat v souladu s tímto článkem. Kromě jiných způsobů komunikace dohodnutých mezi stranami se za účinné považují osobní doručování, doručování doporučenou poštou, datovou schránkou, faxem či elektronickou poštou, a to na adresy smluvních stran, nebo na takové adresy, které si strany vzájemně písemně oznámí. Kontaktní údaje je možné nahlásit na kontrolních dnech, kde se tato skutečnost napíše do zápisu.
2. Oznámení správně adresovaná se považují za uskutečněná v případě osobního doručování anebo doručování doporučenou poštou okamžikem doručení, v případě posílání faxem či elektronickou poštou okamžikem obdržení potvrzení od protistrany při použití stejného komunikačního kanálu.

3. Informace a materiály, které obsahují osobní údaje a důvěrné informace budou doručovány buď osobně, nebo zasílány elektronickou poštou a šifrovány. Šifra pro elektronickou poštu bude určena před zahájením prací.

XI. Licenční ujednání

1. Zhotovitel poskytuje touto smlouvou objednateli a objednatel touto smlouvou přijímá nevýhradní oprávnění k užití software dodávaného jako součást díla, a to všemi způsoby uvedenými v ust. § 12 odst. 4 z. č. 121/2000 Sb., autorského zákona.
2. Zhotovitel poskytne objednateli veškeré potřebné licence pro řádné fungování a provoz částí díla a díla jako celku.
3. Zhotovitel výslovně prohlašuje, že je plně oprávněn disponovat právy k duševnímu vlastnictví, včetně práv autorských zahrnutých v předmětu díla, a zavazuje se za tímto účelem zajistit řádné a nerušené užívání díla objednatelem, včetně zajištění souhlasů držitelů autorských práv v souladu s autorským zákonem.
4. Územní a časový rozsah licencí je neomezený.
5. Zhotovitel se zavazuje, že prováděním plnění dle této smlouvy nezasáhne neoprávněně do autorských práv třetí osoby. Odpovědnost za neoprávněný zásah do autorských i jiných práv třetích osob nese výlučně zhotovitel.
6. Zhotovitel je povinen objednateli uhradit jakékoli majetkové a nemajetkové újmy, vzniklé v důsledku toho, že objednatel nemohl předmět díla, v důsledku porušení povinností zhotovitele, užívat řádně a nerušeně. Jestliže se jakékoli prohlášení zhotovitele v tomto článku ukáže nepravdivým nebo zhotovitel poruší jiné povinnosti podle tohoto článku smlouvy, jde o podstatné porušení této smlouvy a zhotovitel uhradí ve prospěch objednatele smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč za každé jednotlivé porušení povinnosti. Zaplacením smluvní pokuty není nijak dotčeno ani omezeno právo objednatele na náhradu škody, kterou lze vymáhat vedle smluvní pokuty v plné výši. S nositeli chráněných práv duševního vlastnictví vzniklých v souvislosti s realizací díla dle této smlouvy je zhotovitel povinen vždy smluvně zajistit možnost volného nakládání s těmito právy objednatelem.

XII. Práva z vadného plnění, záruka za jakost

1. Dílo má vady, jestliže jeho provedení neodpovídá požadavkům uvedeným v této smlouvě, příslušným právním předpisům, normám nebo jiné dokumentaci vztahující se k provedení díla nebo pokud nemožňuje užívání, k němuž bylo určeno a zhotoveno.
2. Objednatel má právo z vadného plnění z vad, které má dílo při převzetí objednatelem, byť se vada projeví až později. Objednatel má právo z vadného plnění také z vad vzniklých po převzetí díla objednatelem, pokud je zhotovitel způsobil porušením své povinnosti. Projeví-li se vada v průběhu 6 měsíců od převzetí díla objednatelem, má se zato, že dílo bylo vadné již při převzetí.
3. Vady díla dle odst. 2 tohoto článku budou zhotovitelem odstraněny bezplatně.
4. Zhotovitel poskytuje objednateli na provedené dílo záruku za jakost (dále jen „záruka“) ve smyslu § 2619 a § 2113 a násl. občanského zákoníku, a to v délce **60 měsíců** (dále též „záruční doba“).
5. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí díla objednatelem bez vad a nedodělků po ukončení testovacího provozu v souladu s čl. VI. odst. 1. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže objednatel dílo řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost zhotovitel.

6. Pro nahlašování, uplatňování a odstraňování vad v rámci záruky platí podmínky uvedené v příloze č. 2 této smlouvy.
7. Objednatel má právo na odstranění vady dodáním nové věci nebo opravou; je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, má také právo od smlouvy odstoupit. Právo volby plnění má objednatel.
8. Provedenou opravu vady díla zhotovitel objednateli předá písemným protokolem.
9. Na provedenou opravu poskytne zhotovitel záruku dle přílohy č. 2 této smlouvy.

XIII. Odpovědnost za škodu

1. Zhotovitel je povinen uhradit objednateli škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Zhotovitel rovněž objednateli uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z vadného plnění.
2. Nebezpečí škody na předmětu plnění nese zhotovitel v plném rozsahu až do převzetí příslušné části plnění objednatelem bez vad a nedodělků.
3. Zhotovitel prohlašuje, že po celou dobu plnění svého závazku z této smlouvy bude mít sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetím osobám vyplývající z dodávaného předmětu plnění s limitním plněním na jednu pojistnou událost minimálně 5 mil. Kč.
4. V případě, že při činnosti prováděné zhotovitelem dojde ke způsobení prokazatelné škody objednateli nebo třetím osobám, která nebude kryta pojištěním sjednaným ve smyslu odstavce 3 tohoto článku, bude zhotovitel povinen tyto škody uhradit z vlastních prostředků.
5. Zhotovitel je povinen předat objednateli při podpisu této smlouvy kopie pojistných smluv na požadované pojištění dle odst. 3 tohoto článku smlouvy včetně všech dodatků nebo certifikáty příslušných pojišťoven prokazující existenci pojištění po celou dobu plnění dle této smlouvy (dobu trvání pojištění, jeho rozsah, pojištěná rizika, pojistné částky, roční limity a sublimity plnění a výši spoluúčasti). Certifikát dle předchozí věty nesmí být starší 1 měsíce.

XIV. Sankce

1. Smluvní pokuty:
 - a) V případě nedodržení lhůty pro předložení harmonogramu dle čl. IV odst. 2.1.1 je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny díla bez DPH za každý započatý den prodlení.
 - b) V případě nedodržení lhůty pro předložení předimplemetační analýzy a prováděcího návrhu dle čl. IV odst. 2.1.2 je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny díla bez DPH za každý započatý den prodlení.
 - c) V případě nedodržení lhůty pro publicitu projektu dle čl. IV odst. 2.1.8 této smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny díla bez DPH za každý započatý den prodlení.
 - d) V případě nedodržení lhůty pro ukončení fáze realizace a předání díla do rutinního provozu dle čl. IV odst. 2.1.3 této smlouvy se zhotovitel zavazuje objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny díla bez DPH za každý započatý den prodlení.

- e) V případě nedodržení lhůty pro dodání dokumentace dle čl. IV odst. 2.1.4 zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý započatý den prodlení.
- f) V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad ve lhůtách stanovených v příloze č. 2 této smlouvy se zhotovitel zavazuje objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každou započatou hodinu prodlení s odstraněním vady nebo poskytnutí služby, není-li jinými ustanoveními této smlouvy výslovně uvedeno jinak.
- g) V případě prodlení zhotovitele s poskytováním maintenance ve lhůtě stanovené v příloze č. 2 této smlouvy se zhotovitel zavazuje objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny díla bez DPH za každý započatý den prodlení.
- h) V případě nedodržení lhůty splatnosti faktury, kterou od zhotovitele převzal objednatel k úhradě, se objednatel zavazuje zhotoviteli uhradit úrok z prodlení ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.
- i) V případě porušení povinnosti zhotovitele oznámit objednateli dle čl. II odst. 2 této smlouvy veškeré skutečnosti, které mohou mít vliv na povahu nebo na podmínky provádění díla (zejména neoznámí-li zhotovitel změnu identifikačních údajů), je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každou jednotlivou změnu, jež objednateli neoznámil.
- j) V případě nezúčastní-li se zhotovitel pravidelných kontrolních dní v sídle objednatele dle čl. IX odst. 3 této smlouvy bez dřívějšího souhlasu objednatele s absencí zhotovitele či nezúčastní-li se zhotovitel jednání týkajícího se předmětu smlouvy na základě pozvánky objednatele dle čl. IX odst. 4 této smlouvy bez dřívějšího písemného souhlasu objednatele s absencí zhotovitele, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý jednotlivý takto zmařený průběh kontrolního dne či jednoho každého jednání týkajícího se předmětu smlouvy na základě pozvánky.
- k) V případě nepředá-li či nedoručí-li zhotovitel zápis o průběhu kontrolního dne dle čl. IX odst. 3 této smlouvy či závěrech z jednání týkajícího se předmětu smlouvy na základě pozvánky objednatele dle čl. IX odst. 4 této smlouvy objednateli ani do pěti pracovních dní ode dne konání jednání či kontrolního dne, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč, a to za každý i započatý den prodlení s předáním či doručením každého takového zápisu.
- l) V případě nepředá-li či nedoručí-li zhotovitel objednateli Zprávu o pokroku prací dle čl. IX odst. 6 této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč, a to za každý i započatý týden prodlení s předáním či doručením Zprávy o pokroku prací.
- m) V případě porušení povinnosti získat písemný souhlas objednatele se změnou poddodavatele dle čl. VIII odst. 5 nebo nedodržení povinnosti obsadit pozici vedoucího nebo člena realizačního týmu osobou, splňující příslušné požadavky dle zadávací dokumentace na veřejnou zakázku, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den nedodržení povinnosti.
- n) V případě porušení povinnosti dle čl. XIII odst. 3 této smlouvy, tj. povinnosti mít po celou dobu platnosti této smlouvy sjednanou pojistnou smlouvu pro případ způsobení škody třetí osobě s limitním plněním na jednu škodnou událost minimálně 5 mil. Kč, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý i započatý měsíc, v němž nebude mít uzavřenou pojistnou smlouvu se stanovenými parametry.
- o) Nevystaví-li a současně nedoručí-li zhotovitel fakturu objednateli dle podmínek této smlouvy k dílu, které již objednatel řádně převzal a převzetí stvrdil v předávacím protokolu, ani do 5 pracovních dní od výzvy objednatele k vystavení faktury zhotovitelem,

je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení s vystavením a doručením faktury.

2. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do 30 dní ode dne doručení písemného vyúčtování příslušné výše povinné straně.
3. Zaplacením jakékoli smluvní pokuty není dotčen nárok objednatele na náhradu škody, objednatel má nárok na náhradu škody vedle smluvní pokuty v plné výši. Zaplacením smluvní pokuty není dotčena povinnost splnění povinnosti, která je prostřednictvím smluvní pokuty zajištěna.

XV. Zánik smlouvy

1. Smluvní strany se dohodly, že smlouva zaniká:
 - a) Dohodou smluvních stran,
 - b) Jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, přičemž podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
 - Neprovedení díla (jeho části) v době plnění dle čl. IV odst. 2. této smlouvy,
 - nedodržení pokynů objednatele, právních předpisů nebo technických norem, které se týkají provádění díla,
 - nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost nebo o právech z vadného plnění,
 - neuhrazení ceny za dílo objednatelem po druhé výzvě zhotovitele k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.
2. Objednatel je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:
 - bylo-li příslušným soudem rozhodnuto o tom, že zhotovitel je v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů (a to bez ohledu na právní moc tohoto rozhodnutí);
 - podá-li zhotovitel sám na sebe insolvenční návrh.
3. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ dle § 2002 občanského zákoníku rozumí „nejpozději do 3 týdnů“.

XVI. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem, kdy vyjádření souhlasu s obsahem návrhu smlouvy dojde druhé smluvní straně, pokud nestanoví zákon č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), jinak. V takovém případě smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu smluvními stranami a účinnosti uveřejněním v registru smluv.
2. Doplnění nebo změnu této smlouvy lze provádět jen se souhlasem obou smluvních stran, a to pouze formou písemných, vzestupně číslovaných a takto označených dodatků.

3. Zhotovitel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí straně.
4. Tato smlouva je vyhotovena v 6 stejnopisech s platností originálu, přičemž objednatel obdrží 5 a zhotovitel 1 její vyhotovení.
5. Zhotovitel bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že smlouva včetně příloh a případných dodatků bude zveřejněna na oficiálních webových stránkách Moravskoslezského kraje. Je-li zhotovitel fyzickou osobou, bude smlouva zveřejněna po anonymizaci provedené v souladu se zákonem č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
6. Smluvní strany se dohodly, že pokud se na tuto smlouvu vztahuje povinnost uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), provede uveřejnění v souladu se zákonem objednatel.
7. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
 - Příloha č. 1: Technická specifikace
 - Příloha č. 2: Záruka, Maintenance
 - Příloha č. 3: Cena
 - Příloha č. 4 Seznam poddodavatelů zhotovitele
 - Příloha č. 5 Podobný položkový rozpis HW a SW
 - Příloha č. 6 Publicita projektu
8. Doložka platnosti právního jednání dle § 23 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů: K uzavření této smlouvy má objednatel souhlas rady kraje udělený usnesením č. 22/1939 ze dne 10. 10. 2017.

V Ostravě dne: - 4 .12. 2017

V Ostravě dne: 1. 11. 2017



za objednatele

.....

prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.
hejtman kraje



 

za zhotovitele

.....

Ing. Radim Toth

K2 atmitec s.r.o.
Lokální 1097/7,
702 00 Ostrava-Přibitz
IC 42767717
IČK C242767717
tel. +420 595 135 111
fax. +420 595 134 567

Příloha č. 1 - Technická specifikace

OBSAH

1	ÚČEL DOKUMENTU	14
2	CÍLOVÉ ŘEŠENÍ	14
3	ZDROJE DAT	14
3.1	PRIMÁRNÍ AKTIVA	14
3.2	PODPŮRNÁ AKTIVA	15
4	VÝKONOVÉ PARAMETRY	15
4.1	POŽADAVKY NA VÝKON	15
4.2	OČEKÁVANÝ ROZVOJ	15
5	PŘEDMĚT DODÁVKY	16
5.1	SIEM	16
5.2	SQL	16
6	POŽADAVKY NA REALIZACI PLNĚNÍ	16
7	ZPRACOVÁNÍ HARMONOGRAMU	17
8	ZPRACOVÁNÍ PŘEDIMPLEMENTAČNÍ ANALÝZY A PROVÁDĚCÍHO NÁVRHU	17
9	POŽADAVKY NA POPTÁVANÉ ŘEŠENÍ DLE VYHLÁŠKY O KYBERNETICKÉ BEZPEČNOSTI (VKV)	17
10	PODROBNÝ POPIS MINIMÁLNÍCH TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA SIEM	19
11	DOKUMENTACE (ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE)	30
12	TESTOVACÍ PROVOZ (AKCEPTAČNÍ TESTY)	31
13	SEZNÁMENÍ S ŘÁDNÝM UŽÍVÁNÍM POSKYTNUTÝCH PRODUKTŮ	31

1 Účel dokumentu

Tento dokument obsahuje specifikaci řešení a technických požadavků na nasazení řešení „Security Information and Event Management“ (dále jen SIEM) a jako příloha tvoří nedílnou součást zadávací dokumentace veřejné zakázky „Pořízení nástroje SIEM pokrývajícího funkcionalitu pro audit logů za účelem zvýšení bezpečnosti prostředí KÚ MSK“, resp. smlouvy na plnění uvedené veřejné zakázky. Dokument představuje očekávaný koncept, popis a požadavky na řešení závazné pro zhotovitele.

Plnění je realizováno v rámci projektu Realizace bezpečnostních opatření podle zákona o kybernetické bezpečnosti, reg. č. CZ.06.3.05/0.0/0.0/15_011/0002011 spolufinancovaného z prostředků Evropské unie, Evropského fondu pro regionální rozvoj prostřednictvím Integrovaného regionálního operačního programu (3.2) a státního rozpočtu ČR.

2 Cílové řešení

V rámci realizace plnění se jedná o pořízení jediného jednotného řešení, které kombinuje funkcionality dvou nástrojů – SIEM a Log manager (dále jen jako SIEM). Tato kombinace je mandatorní a objednatel díky ní realizuje výraznou úsporu nákladů. Systém bude provozován samostatně a nezávisle na stávající infrastruktuře MSK a dodávka „core“ infrastruktury bude z důvodu dostatečného výkonu realizována formou HW řešení. Bude-li to nutné, mohou doplňkové systémy navrhovaného řešení využít prostředků virtuálního prostředí datového centra MSK.

3 Zdroje dat

V první fázi bude SIEM sloužit primárně k analýze logů těch systémů KÚ MSK, které spadají do kategorie „primární aktiva“, což jsou dle Zákona o kybernetické bezpečnosti (dále též jen „ZKB“)

3.1 Primární aktiva

Významné informační systémy (VIS) stanovené Vyhláškou č. 317/2014 Sb., vyhláška o významných informačních systémech a jejich určujících kritériích:

- Firemní poštovní server (Elektronický poštovní systém);
- IS GINIS (IS GINIS EKO, IS GINIS SSL);
- Integrovaná sběrnice (BizTalk Enterprise Service Bus);
- Webový portál (doména msk.cz);

3.2 Podpůrná aktiva

Dále bude SIEM analyzovat logy z těchto prvků IT infrastruktury, na kterých provoz VIS závisí. Dle terminologie ZKB tvoří tzv. „podpůrná aktiva“ zařízení z několika kategorií:

Aktivní síťové prvky

- Routery – CISCO ASR 1002 (2x)
- Data center switche – NEXUS 5548UP (4x)
- Firewally ASA5580 (2x)
- Centrální přepínač C6509 ve VSS režimu (2x)
- Cisco IPS module on ASA 5585 (2x)

Ostatní prvky

- MS Active Directory (Windows 2008, 4x doménový řadič, 2 clustery)
- Databázové systémy (5ks Oracle)
- Redakční systém publikačního portálu (1ks W2D)
- Monitoring Solarwinds (1ks)
- Monitoring ObserveIT (1ks, 2 stroje)
- VMware vSphere 5.5 (12 fyz.zař.)
- Service desk (1ks virt. stroj, TESCO SW, aplikace FAMA+)

4 Výkonové parametry

4.1 Požadavky na výkon

SIEM infrastruktura bude navržena pro min. 1000 EPS (events per second).

4.2 Očekávaný rozvoj

Objednatel očekává, že s růstem nároků na bezpečnost (nejen IT) prostředí MSK, porostou postupně také nároky na kapacitu a vytížení SIEM nástroje. Škálovatelnost a snadnost rozšiřování SIEM platformy bude je důležitým atributem. V rámci další etapy budou k nástroji SIEM připojeny systémy označené jako Klíčové informační systémy (dále také „KLIS“). KLIS jsou stanoveny interní terminologií Moravskoslezského kraje, nad rámec zákona o kybernetické bezpečnosti.

Seznam KLIS systémů:

- [1] Hostovaná spisová služba;
- [2] Medix;
- [3] KDÚ (Krajské digitální úložiště);
- [4] TRANSMISE (Sanitky);



- [5] Fama+;
- [6] Formulářový systém;
- [7] Portál kraje;
- [8] MDM (Mobile Device Management);
- [9] Personalistika (KS MZDY PROFI);
- [10] Docházka (OK BASE);
- [11] iUsnesení;
- [12] Teritoriální systém (CEVIS);

5 Předmět dodávky

5.1 SIEM

Hlavním cílem je pořízení nástroje SIEM. Požadujeme, aby dodávka obsahovala nejen samotný HW/SW, ale aby zahrnula a pokryla veškeré projektové fáze implementace:

- Návrh harmonogramu plnění jednotlivých částí realizace plnění v souladu s termíny plnění dle čl. V obchodních podmínek.
- Předimplementační analýza a prováděcí návrh
- Implementace a zprovoznění technologie
- Testovací provoz
- Seznámení s řádným užíváním poskytnutých produktů

5.2 Databázový software

Minimální závazné požadavky na databázový software:

- Podpora minimálně 24 jader
- Minimálně 128 GB RAM na jednu instanci
- Velikost databáze větší než 523 PB
- Podpora základních Business Intelligence multidimenzionálních modelů
- Režim úložiště v paměti
- Minimálně 48 GB paměti na jednu instanci reportovacích služeb
- Zabezpečení na úrovni řádků, maskování dat
- Počet nodů failover clusteru - 2
- Podpora asynchronní replikace do cloudového úložiště
- Podpora komprese cloudové zálohy dB
- Management nástroj na základě rolí v ceně produktu
- Podpora hypervizoru pro virtualizaci
- Nativní podpora XML
- Trvalá licence na min. 16 procesorových jader, bez použití klientských licencí

6 Požadavky na realizaci plnění

Součástí realizace jsou veškeré práce a služby nezbytné pro řádnou a úplnou instalaci a zprovoznění díla včetně vytvoření dokumentací a postupů pro správce a uživatele ke všem technickým částem díla, které budou součástí realizace.

Nainstalovaný a zprovozněný systém bude napojen na síťové prostředí stávajícího Technologického centra kraje, které se skládá ze dvou serveroven.

Instalace a zprovoznění dle čl. IV smlouvy bude prováděna za plného provozu informačních systémů KÚ MSK bez jejich omezení.

7 Zpracování harmonogramu

Harmonogram bude obsahovat: popis dílčích aktivit nezbytných pro realizaci díla; upřesnění času plnění; uvedení personálních požadavků na zaměstnance zhotovitele a objednatele (požadavky na součinnost). Objednatel je oprávněn se k Harmonogramu vyjadřovat, a to i opakovaně, Zhotovitel připomínky objednatele zapracuje, a to i opakovaně. Harmonogram musí být stanoven v souladu s termíny plnění ve smlouvě. O předání bude vyhotoven předávací protokol.

8 Zpracování předimplementační analýzy a prováděcího návrhu

Předimplementační analýza a prováděcí návrh budou zpracovány do jednoho dokumentu.

Podklady, které obdrží zhotovitel bezprostředně po uzavření smlouvy:

- 1) Analýza a návrh řešení: Bezpečnostní opatření podle ZKB
- 2) Popis aktuálního provedení Technologického centra Moravskoslezského kraje

Obsah předimplementační analýzy:

- popis stávajícího stavu, zpřesnění podkladů pro zadání. Zpracování analýzy aplikačního prostředí objednatele, které je ve vztahu k provedení díla.

Obsah prováděcího návrhu:

- o důsledně vychází z předimplementační analýzy, obsahuje detailní popis cílového stavu a postupy pro jeho dosažení. Vychází z nejlepších praktik a doporučení výrobců implementovaných technologií.
- o Detailní popis navrženého řešení, logické schéma (schéma začlenění do infrastruktury KÚ MSK).
- o Popis způsobu instalace a podmínky zprovoznění systému.
- o Provedení implementace – integrace s prostředím TCK a zdrojovými systémy (konfigurace zdrojových systémů bude provedena objednatelem na základě požadavků dodavatele).
- o Popis a nastavení zálohování konfigurace a dat řešení.
- o Testovací provoz – ověření funkčnosti systému.
- o Návrh akceptačních kritérií pro akceptační testy – ověření shody cílového stavu s prováděcím návrhem a splnění předepsaných výkonových parametrů.
- o Předání do ostrého provozu.

9 Požadavky na poptávané řešení dle vyhlášky o kybernetické bezpečnosti (VKV)

Z ZKB vyplývá, že nasazení nástroje Log management (případně SIEM) musí splňovat některá kritéria definovaná ve Vyhlášce o kybernetické bezpečnosti (VKV). Dle výsledku bezpečnostního auditu MSK mezi tyto náležitosti patří:

Integrace se stávajícím Service Deskem objednatele

Navrhované řešení musí umožnit integraci nástroje SIEM se stávajícím Service Deskem (TESCO SW – FAMA+) pro generování tiketů k jednotlivým bezpečnostním incidentům formou strukturovaného e-mailu.

Monitoring webové komunikace

SIEM bude analyzovat logy z webových portálů, z webového provozu firewallů, a ze zařízení pro ochranu webového provozu. Automaticky vygeneruje varování (alert) při detekci zásadních událostí, mezi které budou patřit:

- Výkyv provozu mimo běžné hodnoty v daném časovém rámci na danou webovou aplikaci (URL)
- Opakovaný útok na webovou aplikaci (využití zranitelnosti nebo DoS).
 - o Možnost následné automatické reakce formou API volání nebo spuštěním skriptu a odstřižení škodlivého zdroje od komunikace – úpravou pravidla na IPS, firewallu apod.

- Přístup na webovou aplikaci z anonymních proxy a Tor sítí
 - Možnost následné automatické reakce formou API volání nebo spuštěním skriptu a odstřížení škodlivého zdroje od komunikace – úpravou pravidla na IPS, firewallu apod.
- Řada N událostí v časovém intervalu M, které skončí neúspěšným HTTP kódem 4xx a 5xx.

Seznam událostí není vyčerpávající a může být doplněn. Detaily budou upřesněny při analýze.

Detekce změn nastavení

Všechny prvky v síti pracují s lokální nebo centrálně řízenou konfigurací. Dílčí změny politik na jednotlivých prvcích je třeba monitorovat a změny zaznamenat.

SIEM automaticky vygeneruje varování (alert) při detekci zásadních událostí, mezi které bude patřit (nejen):

- Změna politiky (konfigurace) na zařízení typu firewall
- Změna politiky (konfigurace) na zařízení typu switch
- Změna group politiky (GPO) v doménové struktuře Active Directory
- Uživatel je zablokován účet v doméně vlivem nesprávného zadání hesla
- Uživatel zadá špatně heslo N-krát během časového intervalu M (detekce brute-force útoku)
- Z jedné stanice je zaznamenána sekvence pokusů o přihlášení se na N systémů během časového intervalu M
- Vznik členství uživatele v Domain Security Group nebo Local Security Group
- Zánik členství uživatele v Domain Security Group nebo Local Security Group
- Přístup administrátora do systému pod univerzálním generickým účtem (administrator, admin, root).

Seznam událostí není vyčerpávající a může být doplněn. Detaily budou upřesněny při analýze.

Detekce šíření malware

SIEM bude schopen detekovat existenci a šíření malware. Jako vstup budou použita data z firewallů, centrálního managementu antivirového programu a IPS sond. Řešení detekce malware musí pracovat s historií chování a reagovat na nové podněty v reálném čase.

SIEM automaticky vygeneruje varování (alert) při detekci zásadních událostí, mezi které bude patřit (nejen):

- Nezvyklý nárůst událostí informujících o přístupu přes perimetr na porty a hosty, na které není definovaná politika a oproti minulosti se jedná o významnou změnu v běžném profilu síťového provozu.
 - Uvítáme možnost následné automatické reakce formou API volání nebo spuštěním skriptu a odstřížení škodlivého zdroje od komunikace – úpravou pravidla na IPS, firewallu, apod.
- Nezvykle vysoký počet událostí související se síťovým objektem (zdroj nebo cíl), který má:
 - v dostupných reputačních databázích na Internetu skóre „high risk“ nebo
 - je veden interně jako aktivum s významným skóre „High priority“ nebo
 - má vazbu na internetové destinaci, která je vedena na blacklistech jako „malicious site“

Seznam událostí není vyčerpávající a může být doplněn. Detaily budou upřesněny při analýze.

Monitoring virtualizačního prostředí

SIEM bude monitorovat a detekovat anomální aktivity virtualizační platformy. Jako datový vstup poslouží logy ze stávajících systémů VMware.

Systém automaticky vygeneruje varování (alert) při detekci zásadních událostí, mezi které bude patřit (nejen):

- Manipulace s virtuální instancí stroje – kopírování, mazání, přesun,

- Pokus o přihlášení uživatele na ESX server v lock-down režimu, ačkoliv oficiální cesta je přes VMware vCenter
- Shutdown nebo reboot důležité komponenty virtuální platformy

Monitorování vzdáleného VPN přístupu

Vstupem budou logy ze zařízení umožňující vzdálený přístup do sítě, jako jsou VPN brány a firewally.

Systém automaticky vygeneruje varování (alert) při detekci zásadních událostí, mezi které bude patřit (nejen):

- Neoprávněný přístup uživatele přes VPN, který není na seznamu oprávněných uživatelů (řízení vzdáleného VPN přístupu).
- Pokus o neoprávněný přístup uživatele na zařízení v interní síti, které není na seznamu zařízení, na které má daný uživatel mít přístup.

10 Podrobný popis minimálních technických požadavků na SIEM

- platforma se snadným škálováním (rozšiřitelností) a extrémní rychlostí zpracováním dat
- Zařízení zahrnuje všechny komponenty potřebné pro správu bezpečnostních událostí, řízení sběru a archivace logů, korelace, alarmy, vizualizace a centrální správu – tedy všechny komponenty tradičně označované jako SIEM, (max. 2U, min. 2x Gigabit LAN)
- Propustnost (min.): 1000 EPS
- Schopnost zpracovat řádově TB data denně a ukládat tyto data
- Všechny funkce včetně sběru a analýzy dat i prezentace výsledků v GUI jsou součástí jednoho uceleného softwarového kódu
- Nezávislost na technologii datového úložiště (lokální disky, SAN, atd.)
- On-premise nasazení (možnost cloud alternativy nebo hybridního řešení výhodou)
- Neomezené škálování – horizontálně (přidáním výpočetního uzlu) i vertikálně (povýšením HW prostředků jednoho uzlu)
- Možnost distribuované architektury (rozložení zátěže, redundance, rychlejší odezva management konzole) s možností rozproštění dílčích systémových funkcionalit (rolí) mezi více prvků celého řešení. Pro robustní nasazení v budoucnu očekáváme samostatné vrstvy pro sběr, analýzu a prezentaci výsledků, s prvkem centrální správy a globálním dohledem nad využitím licencí.
- Kompatibilita s normou ISO 27002

Sběr dat

Objednatel požaduje, aby byla data získávána primárně dat bez agenta, popř. s využitím „klienta, který se nainstaluje na koncová zařízení generující zdrojová data – Unix/Linux a Windows servery.

Je možné využít (např. u síťových prvků typu router, switch apod.), získávat data jinými způsoby, mezi které patří (bez omezení):

- Syslog protokol
- http protokol
- Soubor lokálně uložený na SIEM serveru
- Soubor uložený na vzdáleném úložišti dostupném standardními protokoly a technologiemi pro ukládání dat (CIFS, SMB, NFS, SAN apod.)
- Dávkové získávání dat ze vzdálených zdrojů pomocí skriptů s využitím standardních protokolů (FTP, FTPS, SCP, RCP apod.)
- Dávkové získávání dat z relačních databází (MS SQL, Postgres SQL, Oracle, atd.)
- Netflow (přímo nebo prostřednictvím událostí z externího netflow collectoru)
- Proprietární protokoly (např. Checkpoint OPSEC LEA, HPE Arcsight CEF, apod.)
- MS LDAP
- WMI

Objednatel požaduje nástroj, který bude schopen získat a analyzovat jakýkoliv zdroj dat (textových, binárních) bez omezení konkrétní verzi SIEM nástroje. V případě, že SIEM v konkrétní verzi nebude schopen získat nebo interpretovat požadovaná data automaticky, musí být SIEM natolik robustní a flexibilní, aby byla možnost získat data pomocí externích nástrojů

Ukládání dat

- Podpora nezávislého a neomezeně velkého úložného prostoru pro data (lokální disky, externí pole, apod.)
- Možnost ukládat data podle stáří do různých repositářů podle rychlosti a „ceny přístupu“ (aktuální data na rychlém úložišti vs. archivní data na potenciálně pomalejším úložišti)
- Ukládání dat bez nutnosti RDBMS systémů a s možností vytváření „databázového schématu“ ad-hoc „live“ při tvorbě dotazu
- Ukládání všech vstupních logů v původním plném tvaru při vstupu bez filtrace a normalizace (ořezání) do předem pevně daného a omezeného schématu klíčových polí (nehrozí ztráta kritické kontextové informace). Jakákoliv vstupní informace se nikdy neztrácí a je vždy dohledatelná v původním tvaru po celou dobu držení dat
- Komprimace a kontrola integrity uložených dat
- Univerzální index
 - Sběr a zpracování a uložení jakékoliv textové informace bez ohledu na zdroj, objem, rychlost, proměnlivost, rozmanitost a strukturu dat v reálném čase
 - Indexování všech informací v původním nezměněném tvaru
 - Automatické doplnění časové značky ke každé události, pokud chybí
- Ukládání všech dat bez jakýchkoliv změn v původním tvaru po libovolně dlouhou dobu, bude-li dostupná disková kapacita. Archiv může být uložen na externím diskovém úložišti, ale k datům musí být vždy okamžitý přístup bez nutnosti zpětného importu.

Integrace

- Možnost komunikace se systémy třetích stran – standardizované API, SDK (software development kit), nadstavbové aplikace rozšiřující funkčnost, podpora skriptování.
- Zhotovitel předá standardizované API objednateli v rámci předání Zpracování dokumentace.
- Externí komerční dodavatelé SIEM rozšiřujících modulů
- Podpora zpracování výsledků skenů zranitelnosti z dostupných vulnerability management nástrojů na trhu, mezi které (bez omezení) budou patřit minimálně.:
 - McAfee Vulnerability Manager (Foundstone)
 - Nessus
 - Qualys
 - nCircle
 - OpenVAS
 - Rapid7
 - Lumension
 - LanGuard
- Obecně musí být možné integrovat SIEM s jakýkoliv dodavatelem vulnerability management řešení.
- Součástí řešení je integrovaný ticketový systém, který umožňuje přiřazovat (automaticky nebo manuálně) definované události (incidenty) k prošetření jednotlivým uživatelům – analytikům. V případě prodlevy v řešení musí být možnost eskalace na další nadřazenou osobu.

Správa a konfigurace

- Plnohodnotná konfigurace, ladění, odstraňování problémů v GUI
- Centrální správa distribuované architektury
- Granulární nastavení přístupových práv uživatelů k datům (RBAC) s možností provázání uživatelských rolí se skupinami definovanými v MS Active Directory/LDAP
- Podpora LDAP a současně lokální autentizace
- Možnost přístupu přes mobilní aplikaci (iOS, Android)
- Možnost auditních logů pro sledování a evidenci prováděných změn SIEM uživateli

- Systém sám musí poskytovat informace o vlastním běhu a následně je vyhodnocovat
- Možnost importu/exportu konfigurace – definice reportů, dashboardů, korelačních pravidel apod.
- Přehledná evidence a audit využití licencí s včasným varováním o přiblížení se a překročení limitu
- Schopnost vyhledávat, indexovat, korelovat a analyzovat data, řešit incidenty a monitorovat a reportovat (prezentovat) v reálném čase
- Možnost získávání informací v reálném čase i dávkově
- Interaktivní prohledávání výsledků
 - Ad-hoc dynamická úprava prohledávaného časového okna a omezení vyhledávání na libovolné období uživatelem
 - „Hledání jehly v kupce sena“ odstraněním statistického šumu
- Volitelné vzorkování dat
 - Rychlejší prezentace výsledků zobrazením každého n-tého paketu

Autentizace uživatelů

Objednatel požaduje minimálně tyto formy autentizace uživatelů do SIEM nástroje:

- Lokální autentizace
- Common Access Card
- LDAP/Active Directory
- Radius

Definice rolí uživatelů

- Systém správy uživatelských oprávnění musí být založený na libovolně definovatelných rolích (RBAC).
- Na základě přidělené role budou uživatelé omezeni při přístupu (nejen) k SIEM datovým objektům a akcím

Prezentace a vizualizace

- Individuální uspořádání, obsah a forma informačních panelů (dashboardů) lze upravit uživatelem v GUI
- Uživatel může vytvářet vlastní dashboardy a reporty
- Okamžitá a snadná vizualizace dat a změna prezentovaného formátu uživatelem v GUI
- Komplexní, efektní grafické zobrazení více metrik pomocí unifikovaných zástupných symbolů (síťový prvek, grafy, budíky, hodnoty apod.) s libovolným rozvržením po celé obrazovce včetně mapování symbolů a jejich aktuálních hodnot do grafického podkladu (síťová topologie, mapa apod.) pro názornější interpretaci situace.
- Musí být aktivní a zobrazovat data v reálném čase.
- Snadný import a export dashboardů a reportů pro jednoduchý přenos mezi testovacím a produkčním prostředím, případně prostředím integrátora a objednatele
- SIEM musí nabízet alespoň následující sadu typů grafů
 - Čárový graf
 - Plošný graf
 - Sloupcový graf vertikální
 - Sloupcový graf horizontální
 - Jediná hodnota s trendem (růst, pokles)
 - Koláčový graf
 - Bodový graf
 - Bublinový graf
 - Ciferníkový (budíkový) ukazatel
 - Graf typu teploměr (zobrazení hodnoty ve vztahu k rozsahu)
 - Geolokační mapa
 - Graf zobrazující rozložení hodnot v geografických regionech
 - Tabulkový výpis (vč. doplňkových funkcí jako jsou automatické sumy, procentuálních vyjádření, číslování řádků, atd.)

Reporting

- Integrovaný reporting modul kvalitou plně srovnatelný s profesionálními dedikovanými vizualizačními nástroji
- Vytvoření reportu (uloženého dotazu) přímo z výsledků ad-hoc vyhledání
- Možnost vytvoření šablon reportů

Vyhledávání

- Možnost zadání ad-hoc dotazu do vyhledávacího pole pomocí vyhledávacího jazyka
- Dotaz může být tvořen manuálně přímo v dotazovacím poli nebo s využitím „průvodce“ (wizzardu)
- Možnost uložení finálního dotazu jako dashboard, report, alert nebo nová událost
- Ve vyhledávacím dotazu je možné se odkázat na jakékoliv pole nebo atribut z přijaté události a v podmínce očekávat konkrétní hodnotu – např.
 - uživatel je z konkrétní skupiny v Active Directory
 - IP adresa je z konkrétní sítě (IP rozsah, výčet IP, CIDR formát, atd.)
 - Název aplikace odpovídá regulárnímu výrazu nebo řetězci
- Podmínky pro filtrování dat je možné mezi sebou kombinovat pomocí logických operátorů („AND“, „OR“, „NOT“ apod.) a jednotlivé příkazy je možné řetězit podobně jako v unixových systémech, čímž je vytvořena jedna komplexní podmínka aplikovaná na data v dashboardu
- Jednotlivé dotazy lze do sebe „vnořovat“
- Flexibilní a uživatelsky intuitivní vyhledávací jazyk pro tvorbu vlastních dotazů, reportů a korelačních pravidel včetně možnosti vytváření vlastních „parserů“ dat umožňujících samostatně a jednoduše tvořit bez závislosti na placené asistenci nebo rozšířeních tvůrce technologie či technologického partnera) – s využitím regulárních výrazů, průvodců (wizards) apod. S pomocí vyhledávacího jazyka lze kdykoliv vytvořit jakýkoliv korelační scénář.
- Export výsledku dotazu jako
 - „raw data“ (bez formátování)
 - CSV
 - XML
 - JSON

Analýza dat a korelace událostí

- Moderní analytické metody z oblasti Big Data s využitím „machine learning“ a zpracování strojově generovaných dat
- Prohledávání a analýza dat v reálném čase
- Univerzální platforma bez omezení na konkrétní „případ užití“ (např. jen SIEM). Možnost funkčního rozšíření o jinou analýzu velkého objemu dat pouhým přidáním nadstavbového analytického modulu z veřejného repository aplikací nebo přidáním vlastního modulu. Data zůstávají, nemění se, mění se pouze úhel pohledu.
- Řešení poskytuje funkci pro automatické stahování externích seznamů (blacklistů) objektů s podezřením na škodlivou činnost (Indicator of Compromise). Blacklisty mohou sdružovat libovolné objekty typu IP adresa, URL, doména, hash soubor apod. bez omezení a následně mohou být využity pro obohacení kontextu při korelaci událostí. Objednatel si může sám doplnit přidání jakýchkoliv dalších blacklistů dle uvážení.
- Všechna nově uložená data jsou ihned komprimována a opatřena hashem pro kontrolou integrity při pokusu o nežádoucí modifikaci

11 Minimální technické požadavky

Minimální technické požadavky	Forma naplnění: kde je zadavatelem předepsáno pouze „ano“, doplní účastník slevu nebo popis naplnění požadavku, v ostatních případech doplní účastník konkrétní parametry požadovaný zadavatelem
Zařízení zahrnuje všechny komponenty potřebné pro správu bezpečnostních událostí, řízení sběru a archivace logů, korelace, alarmy, vizualizace a centrální správu – tedy všechny komponenty tradičně označované jako SIEM	ano
Podpora a otevřenost pro rozšíření na distribuovaný model sběru a zpracování dat	ano
HW varianta (fyzické zařízení) do racku, max. 2U, min. 2x Gigabit LAN	ano McAfee ETM-5700-ELM
Nezávislost na technologii datového úložiště (lokální disky, CIFS, NFS, SMB, SAN, atd.), podpora neomezeně velkého úložného prostoru	ano
Propustnost (min.): 1000 EPS	ano až 1750 EPS
Podpora sběru dat bez nutnosti instalace agenta z technologií: VMware, Linux, Windows Server, Microsoft SQL, Oracle DB, Microsoft Exchange, prvky CISCO zařízení (vyjmenovaných v zadávacích podmínkách) aktivní prvky HP	ano
Zařízení na centrální zpracování logů, jejich normalizaci, korelaci, grafickou interpretaci a archivaci.	ano
Kompletní uživatelské rozhraní SIEMu je dostupné z webového browseru. Centrální konzola je jednotná, nevyžaduje více různých technologií, pluginů nebo tlustého klienta.	ano
Zařízení splňuje certifikace Common Criteria EAL 3 a vyšší a FIPS 140-2, Level 2	ano
Reporty generované v systému pokrývají ISO 2700x	ano
Podporované protokoly pro příjem a sběr logů <ul style="list-style-type: none"> • Syslog protokol • http protokol • Soubor lokálně uložený na SIEM serveru • Soubor uložený na vzdáleném úložišti dostupném standardními protokoly a technologiemi pro ukládání dat (CIFS, SMB, 	ano

Minimální technické požadavky	Forma naplnění, kde je zadavatelem předepsáno pouze „ano“, doplní účastník slovní popis naplnění požadavků. V ostatních případech doplní účastník konkrétní parametry požadovaný zadavatelem
<p>NFS, SAN apod.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dávkové získávání dat ze vzdálených zdrojů pomocí skriptů s využitím standardních protokolů (FTP, FTPS, SCP, RCP apod.) • Dávkové získávání dat z relačních databází (MS SQL, Postgres SQL, Oracle, atd.) • Netflow (přímo nebo prostřednictvím událostí z externího netflow collectoru) • Proprietární protokoly (např. Checkpoint OPSEC LEA, HPE Arcsight CEF, apod.) • MS LDAP • WMI 	
<p>Vlastní atribut protokolu musí být použitelný pro filtraci, drilldown i definice korelací napříč celým SIEMem</p>	<p>ano</p>
<p>Externím zdrojem dat, ze kterého jsou automaticky doplňovány hodnoty, musí být minimálně následující způsoby</p> <ul style="list-style-type: none"> o Strukturovaný soubor dostupný pomocí cifs, http, ftp, nfs, scp, sftp o LDAP o Databáze MS SQL, MySQL, Oracle 	<p style="text-align: center;">ano</p> <ul style="list-style-type: none"> • Strukturovaný soubor dostupný pomocí <ul style="list-style-type: none"> - cifs - http - ftp - nfs - scp - sftp • LDAP • Databáze <ul style="list-style-type: none"> - MS SQL - MySQL - Oracle
<p>Dodaný systém musí poskytnout možnost přímo otevírat a zobrazovat nasnímané obrazovky ze stávajícího monitorovacího řešení ObserveIT. Odkazy na konkrétní obrazovky SIEM načítá z logu monitorovacího systému</p>	<p>ano</p>
<p>Zařízení poskytuje plně grafické rozhraní pro definici všech typů vlastních dashboardů a reportů. Definice</p>	<p>ano</p>

Minimální technické požadavky	Forma naplnění kde je zadavatelem předepsáno pouze „ano“, doplní účastník slova popis naplnění požadavku, v ostatních případech doplní účastník konkrétní parametry požadovaný zadavatelem
dashboardů a reportů je možné exportovat a importovat pro jednoduchý přenos mezi testovacím a produkčním prostředím, případně prostředím integrátora a objednatele.	
<p>Dashboards musí poskytovat stavbu z minimálně následujících typů grafů</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Čárový graf ○ Plošný graf ○ Sloupcový graf vertikální ○ Sloupcový graf horizontální ○ Jediná hodnota s trendem (růst, pokles) ○ Koláčový graf ○ Bodový graf ○ Bublinový graf ○ Ciferníkový (budíkový) ukazatel ○ Graf typu teploměr (zobrazení hodnoty ve vztahu k rozsahu) ○ Geolokační mapa ○ Graf zobrazující rozložení hodnot v geografických regionech ○ Tabulkový výpis (vč. doplňkových funkcí jako jsou automatické sumy, procentuálních vyjádření, číslování řádků, atd.) 	ano
Dashboards musí být modifikovatelné a musí umožňovat definování různých typů grafů na jednom dashboardu (např. na jednom dashboardu mít koláčový graf, tabulku a geolokační graf)	ano
Grafy v dashboardech musí být aktivní a musí poskytovat možnost provazovat navzájem jejich logiku (výběrem konkrétní oblasti jednoho grafu je omezena množina událostí v jiném grafu) pro jednodušší drilldown	ano
<p>Dashboards je možné filtrovat podle obsahu všech atributů událostí zpracovávaných v SIEMu, příklady požadovaných podmínek jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uživatel je z konkrétní skupiny z Active Directory ▪ IP adresa je z konkrétní sítě ▪ Název aplikace odpovídá následujícímu 	ano

Minimální technické požadavky	Forma naplnění, kde je zadavatelem předepsáno pouze „ano“, doplní účastník slovní popis naplnění požadavku, v ostatních případech doplní účastník konkrétní parametr požadovaný zadavatelem
<p>regulárnímu výrazu nebo řetězci</p> <p>Podmínky je možné mezi sebou řetězit pomocí logických operátorů „a zároveň“, „nebo“ a negace, čímž je vytvořena jedna komplexní podmínka aplikovaná na data v dashboardu</p>	
<p>Dashboardy se dají exportovat a importovat do a z souboru, dají se kopírovat</p>	ano
<p>Hodnoty v dashboardech se musí v reálném čase umět zobrazit z dat alespoň 3 měsíce dozadu</p>	ano
<p>SIEM musí umět definovat vlastní reporty</p>	ano
<p>V reportech je možné použít alespoň tyto typy objektů: text, obrázek, tabulka, sloupcový graf, koláčový graf</p>	<p style="text-align: center;">Ano</p> <ul style="list-style-type: none"> • text • obrázek • tabulka • sloupcový graf • koláčový graf
<p>Jednotlivé grafy v reportu lze definovat na základě atributů v události (např. uživatel, zdrojová IP, času, zdroje události apod.)</p>	ano
<p>Report umožňuje seřazovat hodnoty na základě atributů v události. V reportu se dají použít funkce počet, průměr, suma, min, max.</p>	ano
<p>Report umožňuje různé druhy formátování textu (vystředění, barva, velikost fontu, typ fontu atd.)</p>	ano
<p>Reporty jdou ukládat min. ve formátech: PDF, HTML, CSV</p>	ano
<p>Reporty jdou zasílat e-mailem v daném čase (ten jde plně definovat), dají se ukládat lokálně na SIEM anebo</p>	ano

Minimální technické požadavky	Forma naplnění: kde je zadavatelem předepsáno pouze „ano“, doplní účastník slovně popis naplnění požadavku, v ostatních případech doplní účastník konkrétní parametr požadovaný zadavatelem
ukládat na externí systém pomocí protokolů NFS, CIFS, SCP, FTP, SFTP	
Definice reportů jdou exportovat a importovat ze souboru	ano
V reportu je možné nadefinovat, aby se IP adresy resolovaly na doménové jména	ano
Dále je možné definovat vlastní parsovací pravidla pro vlastní formáty logů pomocí grafického prostředí, které umožňuje přímo testovat jejich správnost.	ano
Veškerá konfigurace a definice zdrojů logů probíhá z grafického rozhraní SIEM.	ano
<p>Řešení poskytuje funkci pro automatické stahování blacklistů (tzv. Indicators of Compromise) ve formě IP adres, url, domén, hashů a jejich následné použití pro filtrování vizualizací, reportů a definici korelací a alarmů. Veškeré definice a stahování a vyhodnocování takových dat musí být k dispozici v grafickém rozhraní. Zdrojem dat může být:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Dokument dostupný po http/s ○ Soubor dostupný skrze cifs/ftp/scp/nfs ○ Databáze ○ Hadoop 	ano
Řešení umožňuje archivovat originální logy po volně definované dobu. Archivované logy jsou komprimovány a je chráněna jejich integrita. Archiv může být uložen na externím diskovém úložišti a zároveň je možné s archivy přímo pracovat bez nutnosti dalších mezi kroků (jako je např. zpětný import do databáze SIEMu)	ano
Možnost definice retenční doby archivace pro automatický převod dat do archivu	ano
Podpora ukládání archivních dat na úložiště CIFS,NFS, NAS	ano
Ochrana archivu před neoprávněnou manipulací	ano ELM Integrity Check
Součástí řešení je case tracking systém, který umožňuje	ano

Minimální technické požadavky	Forma naplnění: kde je zadavatelem předepsáno pouze „ano“, doplní účastník slovní popis naplnění požadavku, v ostatních případech doplní účastník konkrétní parametr požadovaný zadavatelem
přiřazovat (automaticky nebo manuálně) definované události k řešení jednotlivým osobám a v případě jejich nevyřešení po definovanou dobu je eskalovat na další osobu.	
<p>Na jakoukoliv událost je možné navázat minimálně tyto automatické akce:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Zaslání e-mailu o Vizualní upozornění doplněné zvukem (např. pro dohledové centrum) o Založení tiketu do interního case tracking systému o Spuštění externího skriptu 	ano
<p>SIEM umí zpracovávat výsledky skenu zranitelnosti minimálně z následujících systémů</p> <ul style="list-style-type: none"> o McAfee Vulnerability Manager (Foundstone) o Nessus o Qualys o nCircle o OpenVAS o Rapid7 o Lumension o LanGuard 	<p style="text-align: center;">ano</p> <ul style="list-style-type: none"> o McAfee Vulnerability Manager (Foundstone) <ul style="list-style-type: none"> o Nessus o Qualys o nCircle o OpenVAS o Rapid7 o Lumension o LanGuard
<p>Systém správy uživatelských oprávnění u navrhovaného systému musí být založený na volně definovatelných rolích RBAC). Definice role umožňuje oddělit oprávnění podle libovolného průniku minimálně následujících podmínek</p> <ul style="list-style-type: none"> - Práva pro vykonávání konkrétních akcí a správy různých logických oblastí, minimálně následujících <ul style="list-style-type: none"> o Reporting o Dashboardy o Uživatelská oprávnění o Case tracking systém o Systémová nastavení o Zdroje logů - Oprávnění k přístupu k datům z definovaných 	ano

Minimální technické požadavky	Forma naplnění: kde je zadavatelem předepsáno pouze „ano“, doplní účastník slovní popis naplnění požadavku, v ostatních případech doplní účastník konkrétní parametry požadovaný zadavatelem
<p>síťových rozsahů. Roli je možné přiřadit viditelnost pouze určité podsítě nebo více podsítí.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oprávnění k přístupu k datům z definovaných zdrojů logů. Roli je možné přiřadit viditelnost událostí pouze z vybraných zařízení. 	
<p>Definice korelací musí umožňovat zahrnovat následující podmínky</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posloupnost událostí (striktně definuje, v jakém pořadí musí události dorazit, aby bylo uplatněno korelační pravidlo). - Časové okno korelace musí být minimálně 7 dní - Základní stavební prvky korelace, které je možné mezi sebou libovolně provazovat <ul style="list-style-type: none"> ▪ Podmínky v rámci jedné události (např. kombinace IP adresy a uživatele z určité skupiny v Active Directory) ▪ Podmínky mezi více událostmi (např. v definovaném časovém okně nastane událost A a B) ▪ Limity na počet událostí (definuje po kolika výskytech událostí je podmínka splněna) <p>Výsledkem nalezené korelace je standardní událost v rámci SIEM, která může být použita v dalších korelacích.</p>	<p>ano</p>
<p>Minimální formy autentizace uživatelů:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lokální autentizace • Common Access Card • LDAP/Active Directory • Radius 	<p>ano</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lokální autentizace • Common Access Card • LDAP/Active Directory • Radius (podpora vícefaktorové autentizace)
<p>SIEM disponuje REST API rozhraním s funkcemi pro integraci s externím helpdesk systémem: vytvoření případu, editace případu, načtení detailu o případu, načtení všech případů</p>	<p>ano</p>

Minimální technické požadavky

Forma naplnění: kde je zadavatelem předepsána pouze „ano“, doplní účastník svým popis naplnění požadavku, v ostatních případech doplní účastník konkrétní parametry požadovaný zadavatelem

Systém SIEM umožňuje propojení s externím zdrojem cyber bezpečnostních problémů (např. Cyber Threat Intelligence), minimálně pomocí otevřeného standardu TAXII. Informace obdržené pomocí této databáze bude umět zpětně automatizovaně ověřit na datech až 60 dnů dozadu. Na základě výsledků detekcí na zpětných datech pak bude možné vygenerovat událost, zaslat email nebo vytvořit case (případ k řešení)

ano

12 Dokumentace (Zpracování dokumentace)

Dokumentace dodaná v rámci řešení bude obsahovat jak originální dokumentaci dodávanou výrobcem řešení, tak i dokumenty popisující nasazení řešení u objednatele. Dokumentace bude zpracována v souladu IROP a s jednotným grafickým manuálem objednatele, který je dostupný na této URL adrese <http://www.msk.cz/assets/publikace/manual_msk_2014_zkracena_verze.pdf>.

Dokumentace výrobce produktu řešení musí být minimálně dostupná na webových stránkách a musí pokrývat minimálně následující oblasti:

- Popis technologie,
- Vyhledávání a reportování
- Administrace,
- Instalace a nasazení
- Informace pro vývojáře (API a SDK)

Dokumentace popisující nasazení řešení v prostředí Objednatele musí být předána v elektronické podobě ve formátu MS Word a bude provedena v českém jazyce.

Minimální požadavky na rozsah a obsah dodávané Dokumentace dle požadavků zákona č. 365/2000 Sb., zákon o informačních systémech veřejné správy:

- Návrh realizace řešení s rozpisem prací všech částí díla v souladu čl. III., odst. 2, písm. e) smlouvy,
- Instalační dokumentace,
- Popis architektury,
- Popis skutečného stavu po realizaci díla,
- Komunikační matice komponent,
- Instalované verze,
- Licence,
- Instalační postupy,

Implementační dokumentace

- Popis nastavení komponent řešení,
- Popis způsobu integrace
- Popis konfigurace zálohování řešení,

Uživatelská příručka

- Popis uživatelského rozhraní řešení z pohledu uživatele,
- Popis uživatelských postupů při práci s řešením,

Administrátorská příručka

- Popis uživatelského rozhraní řešení z pohledu administrátora,
- Popis základních úkonů nutných pro údržbu řešení a standardní profylaktické testy,

Zajištění kontinuity provozu

- Popis postupu obnovy ze zálohy;
- Doporučení pro archivaci (nahrané uživatelské relace a související data),
- Popis postupu v případě havárie jednotlivých komponent včetně postupu obnovy do provozního stavu,
- Popis postupu nouzového přístupu

Bezpečnostní dokumentace

- Popis jednotlivých rizik a jejich ohodnocení nasazeného systému
- vytvoření popř. úprava stávajících směrnic pro správce a interní audit v rámci dodávaného systému,

13 Testovací provoz (akceptační testy)

Zhotovitel v rámci realizace předmětu smlouvy vypracuje návrh testovacích postupů pro ověření funkčnosti díla během testovacího provozu a vypracuje jednotlivé akceptační protokoly. Návrh testovacích postupů bude předložen objednateli a po jeho schválení bude objednatelem akceptován.

Testovací postupy se musí týkat minimálně těchto oblastí:

- Funkční testy

Funkční testy ověří, že implementované řešení poskytuje bezchybně všechny požadované funkcionality uvedené v Technické specifikaci, včetně řádné integrace se systémy Objednatele (monitorovací systém, apod.).

- Bezpečnostní testy

Úlohou bezpečnostních testů je ověřit, že jsou všechny komponenty zabezpečeny dle požadavků definovaných v Technické specifikaci, např. je zabezpečený přístup k úložišti účtů k nahrávkám mají pouze autorizované osoby a jejich přístup je logován, zálohy konfigurace a dat jsou řádně zabezpečeny apod.

Testovací provoz bude probíhat po ukončení instalace a zprovoznění zařízení dle detailního harmonogramu zpracovaného zhotovitelem v souladu s čl. IV, odst. 2.1.3 smlouvy. Akceptační testy jsou ukončeny v rámci předávacího protokolu s předáním seznamu nalezených vad. Po odstranění vad, budou akceptační testy opakovány.

Testovací provoz bude probíhat v sídle objednatele na stanovených systémech objednavatelem minimálně v délce dle čl. IV. obchodních podmínek.

14 Seznámení s řádným užíváním poskytnutých produktů

Cílem je základní seznámení vybraných osob objednatele s dodaným systémem prostřednictvím osob zhotovitele v rámci realizace díla.

Zhotovitel provede seznámení s řádným užíváním poskytnutých produktů (dále také „seznámení“) navrhovaného řešení pro minimálně 2 správce a 3 osob dle výběru objednavatele. Seznámení proběhnou v budově KÚ MSK, min. počet hodin je stanoven na minimálně 8 hodin.

Návrh obsahu, délky trvání a termínů seznámení bude uveden v návrhu v rozpisu prací (harmonogramu) pro realizaci díla.

Seznámení s řádným užíváním poskytnutých produktů musí zahrnovat minimálně:

- Popis, konfigurace a management nástrojů
- Běžný rutinní provoz a údržbu dodávaného řešení, včetně provedení příslušných konfiguračních změn
- Řešení obvyklých problémů;
- Správu uživatelských oprávnění;
- Analýzu zaznamenaných uživatelských relací;
- Zálohování a obnovu konfigurace a dat;
- Tvorbu dashboardů, popis jednotlivých reportů a korelací

Definice pojmů

1. Informační systém je soubor technického vybavení (servery, komunikační infrastruktura, uživatelská pracoviště a jiné) programové vybavení (operační systémy, databázové a aplikační programové vybavení a jiné).
2. Podporované programové vybavení (dále jen „SW“) je soubor programů, jejichž funkčnost podporuje servisní pracoviště zhotovitele.
3. Podporované technické vybavení (dále „HW“) je soubor zařízení, jejichž funkčnost podporuje servisní pracoviště zhotovitele.
4. Aktualizace programového a technického vybavení (Update Service, maintenance) představuje předání nových verzí SW modulů programového vybavení s vylepšenými funkcemi tak, jak je výrobce dává k dispozici. Aktualizace zajišťují kompatibilitu s ostatními SW a HW komponenty informačního systému v souvislosti s jejich vývojem.
5. Místo instalace je pracoviště, kde je instalován podporované programové vybavení nebo technické vybavení nebo jeho část.
6. Servisní pracoviště zhotovitele provádí všechny potřebné úkony směřující k rychlému odstranění zjištěných potíží a k zajištění provozuschopnosti podporovaného HW a SW.
7. Nahlášení požadavku je úkon, kterým kontaktní pracovníci objednatele sdělí kontaktnímu místu (systému technické a záruční podpory), že nastaly provozní problémy u HW a SW vybavení, které není možné odstranit vlastními silami objednatele a který proto žádá o poskytnutí technické a záruční podpory.
8. Odezva je první reakce kontaktního místa (systému technické a záruční podpory) na požadavek objednatele pro poskytnutí záruky/podpory.
9. Zprovoznění technického vybavení je uvedení technického vybavení do stavu, ve kterém vykazuje provozní vlastnosti specifikované výrobcem.
10. Servisní zásah se označuje jako činnost, která směřuje k odstranění oznámených provozních potíží.
11. Incident je událost, která neprobíhá očekávaným způsobem (nestandardní stav) a ovlivňuje nebo může ovlivnit poskytovanou službu.
12. Změna je žádost ze strany objednatele o zajištění technické a záruční podpory při využití služby.
13. Požadavek je incident nebo změna.
14. Doba vyřešení je čas od okamžiku předání požadavku zhotoviteli do okamžiku jeho vyřešení, je také měřitelný (součást systému technické a záruční podpory).
15. BD Bussines Day/ pracovní den Po-Pá vyjma oficiálních státních svátků.
16. NBD Next Bussines Day / následující pracovní den.

Odpovědnost za vady a záruční podmínky

1. Zhotovitel zaručuje, že dílo má vlastnosti a funkční specifikace stanovené touto smlouvou a že je způsobilé pro použití ke sjednanému či obvyklému účelu. Záruční doba díla jako celku je sjednána v délce **60 měsíců**.

2. Zhotovitel poskytuje objednateli na HW zařízení a na veškerý SW, který je neoddělitelnou součástí HW zařízení, včetně práva na nové verze, záruku za jakost v délce 60 měsíců od instalace a zprovoznění díla jako celku, není-li dále uvedeno jinak.
3. Zhotovitel je povinen dodat sjednaná plnění dle této smlouvy v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Smluvní strany se dohodly na I. jakosti dodaného plnění, tj. veškeré zařízení bude dodáno nové a nepoužité.
4. Pokud je uplatnění reklamace na zařízení v záruční době oprávněné, má objednatel právo na bezplatnou opravu vady. Pokud vadu není možno opravit, má objednatel právo na výměnu vadného díla (zařízení) včetně s tím souvisejících prací. Záruční doba je automaticky prodloužena o případnou dobu opravy zařízení.
5. Zhotovitel se zavazuje provádět odstranění nahlášených vad dle požadavků stanovených v této příloze. Odstranění vady (tj. oprava vadného zařízení nebo výměna vadného zařízení za bezvadné stejného či vyšších parametrů včetně bezplatné konfigurace dle potřeb objednatele) bude provedeno v rozsahu odpovídajícím záruce dle časového rozsahu specifikovaného v této příloze.
6. Odezva zhotovitele na nahlášené vady bude do 4 hodin od okamžiku oznámení vady nebo výzvy k výměně vadného zařízení.
7. Odstranění vady nebo výměna vadného zařízení bude provedena nejpozději následující pracovní den od okamžiku oznámení vady nebo učinění výzvy k výměně vadného HW, nedohodnou-li se strany v konkrétním případě jinak.
8. Dojde-li k výměně vadného zařízení, poskytuje zhotovitel na toto vyměněné zařízení záruku v délce 24 měsíců, která však neuplyne dříve, než uplyne záruka na dílo v délce 60 měsíců podle odst. 1.
9. Provedené změny musí zanést zhotovitel do příslušné dokumentace do 10ti pracovních dnů po jejich provedení.
10. Záruční doba počíná plynout předáním a převzetím díla (tj. všech jeho částí) a řádným zaprotokolováním (akceptačním protokolem na základě testovacího provozu). Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže objednatel dílo řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost zhotovitel.
11. Objednatel má právo uplatnit formou reklamace svoje práva z odpovědnosti zhotovitele za vady na kterékoliv části předmětu plnění.
12. Vady (reklamace) budou hlášeny zhotoviteli prostřednictvím Service Desku KÚ.
13. Veškeré vady (reklamace) je objednatel povinen uplatnit u zhotovitele bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil. Nahlášení vady je možné 24 hodin denně 7 dnů v týdnu po celou dobu záruční doby specifikované v tomto článku smlouvy.
14. Záruka bude prováděna u objednatele bezplatně po celou dobu záruky. V případě výměny nebo opravy v servisním středisku zhotovitele nebo autorizovaném servisním středisku výrobce zabezpečí zhotovitel bezplatně dopravu vadného zařízení od objednatele do servisu a dopravu opraveného nebo vyměněného zařízení zpět k objednateli.
15. Objednatel umožní zhotoviteli zabezpečený vzdálený přístup do své datové sítě z IP adresy zhotovitele protokolem TCP/IP za účelem plnění této smlouvy k případným servisním zásahům. Zabezpečený vzdálený přístup bude povolen na dobu jednoho roku, po té může být na základě žádosti zhotovitele poskytnut opětovně.

Service Desk KÚ

1. Service Desk KÚ je centrálním místem pro sběr a vyřizování požadavků a tvoří základ systému řízení IT služeb. Systém umožňuje zadávání a evidenci požadavků uživatelů služby v režimu 7*24*365.
1. Na KÚ je implementován Service Desk Fama společnosti Tesco SW. Závady (incidenty) budou zaznamenávány v Service Desku KÚ. Zhotoviteli bude umožněn přístup do Service Desku KÚ v roli správce nebo provede na své náklady obousměrnou integraci svého systému (Service Desku) se Service Deskem KÚ, tj. přejímání požadavků ze Service Desku KÚ do svých systémů a zpětné poskytování informací o stavu řešení požadavků do Service Desku KÚ.
2. Uživatelé služby
 - a) Ze strany zřizovatele:
 - Správci ICT služeb, kteří řeší požadavky zadané uživateli do Service Desku.
 - Zaměstnanci kraje zařazení do krajského úřadu, členové zastupitelstva kraje, členové komisí a výborů, kteří mají právo zadávat požadavky do Service Desku.
 - b) Ze strany organizací:
 - Zaměstnanci organizací, kteří mají právo zadávat požadavky do Service Desku.

Maintenance (technická podpora)

Technickou podporou se rozumí zajištění SW a HW update a upgrade po celou dobu poskytování maintenance. Zhotovitel zaznamená provedené změny do příslušné dokumentace. Zhotovitel bude provádět nejméně 1x za 12 měsíců po dobu poskytování maintenance kontrolu funkčnosti zařízení (profilaxe). Výstupem kontroly bude písemný protokol, jehož součástí bude upozornění objednatele na technické problémy zařízení a návrh nápravných opatření.

Zhotovitel poskytuje objednateli maintenance po dobu 60 měsíců od instalace a zprovoznění díla jako celku na následující SW a HW produkty:

- McAfee Ent Sec Mgr, ELMand EvtRec 5700 Appliance, NBD (ETM-5700-ELM)

Příloha č. 3 – Cena

Cena realizace (za rozsah díla dle čl. III odst. 2 písm. a) až h) a j) smlouvy)

Realizace	Cena bez DPH v Kč	Sazba DPH v %	Cena s DPH v Kč
Zpracování harmonogramu, Zpracování předimplementační analýzy a prováděcího návrhu	15 100	21%	18 271
Dodávka zařízení, technologií a programového vybavení (nástroje SIEM)	1 370 200	21%	1 657 942
Dodávka databázového software	569 500	21%	689 095
Implementace a zprovoznění zařízení, technologií a programového vybavení	272 700	21%	329 967
Zpracování dokumentace	22 600	21%	27 346
Seznámení s řádným užíváním poskytnutých produktů	15 100	21%	18 271
Testovacího provoz a akceptační testy	22 600	21%	27 346
Publicita – plakát	3 300	21%	3 993
Publicita – stálá pamětní deska	9 900	21%	11 979
Celková cena za část Realizace	2 301 000	21%	2 784 210

Tabulka č. 2 – Cena rutinního provozu (za rozsah díla dle čl. III odst. 2 písm. i) smlouvy)

Rutinní provoz	Cena bez DPH v Kč za 12 měsíců	Sazba DPH v %	Cena celkem s DPH v Kč za 12 měsíců	Cena celkem s DPH v Kč za 60 měsíců
Maintenance	167 500	21%	202 675	1 013 375

Tabulka č.3 Nabídková cena celkem, tj. součet cen za plnění dle tabulky č.1 a tabulky č.2

Realizace + rutinní provoz (za 5 let)	Cena celkem bez DPH v Kč	Sazba DPH v %	Cena celkem s DPH v Kč
Celková nabídková cena za část Realizace a Rutinní provoz	3 138 500	21%	3 797 585

Příloha č. 4 – Seznam poddodavatelů

Poddavatel č.1:

AutoCont CZ a.s., Hornopólní 3322/34, 702 00 Ostrava-Moravská Ostrava, IČ 47676795

Předpokládaný rozsah plnění (podíl cca 55% z celkového objemu):

- dodávka licencí databázového serveru
- dodávka implementačních a servisních služeb
- dodávka databázového software

Příloha č. 5 Podrobný položkový rozpis HW a SW

1x MFE Ent Sec Mgr, ELMand EvtRec 5700 Appl (ETM-5700-ELM)

8x SQLSvrStdCore 2016 SNGL MVL 2Lic CoreLic (celkem 16 jader)

Příloha č. 6 – Publicita projektu

1. Obecná ustanovení o publicitě

Zhotovitel je povinen při zajištění Publicity projektu postupovat podle čl. II. odst. 6 této smlouvy, zejm. je povinen dodržet pravidla Obecných pravidel pro žadatele a příjemce příslušné výzvy (zejm. kapitola č. 13). Tento dokument je veřejně dostupný např. na webových stránkách: <http://www.strukturalni-fondy.cz>

Logo IROP, logo MMR ČR, název projektu a hlavní cíl projektu musí zabírat nejméně 1/3 plochy plakátu, dočasného billboardu nebo stálé pamětní desky. Zbylé 2/3 plochy je možné využít pro grafickou prezentaci projektu.

Na plakátu, dočasném billboardu a stálé pamětní desce není možné použít **žádná další loga**, a to ani subjektů poskytujících kofinancování.

Před započítáním prací na prvních publicity projektu zašle zhotovitel grafický návrh na určený kontakt objednateli k posouzení. Objednatel se k tomuto návrhu může vyjadřovat, a to i opakovaně.

Plnění části Publicita projektu bude převzato objednatelem, pokud nebude vykazovat vady, zástupcem odboru evropských projektů. O předání bude sepsán "předávací protokol" dle čl. VII této smlouvy.

2. Plnění části Publicita projektu

V rámci plnění této části zhotovitel poskytne:

a) Součinnost při tvorbě tiskových zpráv, zejména podá informace o charakteru a průběhu díla,

b) **Plakát**

Plakát bude určen k umístění v sídle příjemce nebo v jiném určeném místě příjemce na viditelném místě v místě realizace projektu o minimální velikost A3 (lze použít na výšku i na šířku). Na plakátu musí být uveden název projektu, hlavní cíl projektu a věta: Projekt <název projektu> je spolufinancován Evropskou unií.

c) **Stálá pamětní deska**

Stálá pamětní deska bude vyrobena z kovu a její minimální velikost bude 0,3 x 0,4 m (provedení na šířku). Musí na ní být uveden název projektu a hlavní cíl projektu. Součástí dodávky je také instalace.

Stálá pamětní deska musí být provedena tak, aby ji bylo možno nainstalovat do interiéru i exteriéru budovy krajského úřadu.

V případě rozdílného výkladu je zhotovitel povinen splnit ustanovení uvedená v Obecných pravidlech pro žadatele a příjemce v aktuálním znění dostupných na www.strukturalni-fondy.cz.