

Č.j.: 49772/2019-56  
Číslo v CES: 6036  
Číslo úkolu: 366100/5167 a 366100/5168

## SMLOUVA O DÍLO

Operační program Zaměstnanost  
Projekt: Kyberbezpečnost MMR  
Reg. č. projektu: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15\_025/0011813

### **Česká republika, Ministerstvo pro místní rozvoj**

se sídlem: Staroměstské nám. 6, Praha 1, PSČ 110 15  
zastoupená: Ing. Bc. Radmila Outlá, MBA, ředitelka Odboru projektového řízení  
IČ: 66 00 22 22  
bankovní spojení: ČNB Praha 1, Na Příkopě 28  
číslo účtu: 629001/0710  
(dále jen "**objednatel**")  
na straně jedné

a

### **PricewaterhouseCoopers Česká republika, s.r.o.**

se sídlem: Hvězdova 1734 2c, Nusle, 140 00 Praha 4  
zastoupená é: Ing. Tomášem Kučou  
IČ: 61063029  
DIČ: CZ61063029  
(je plátcem DPH)  
bankovní spojení: ING Bank  
číslo účtu: [REDACTED]  
ID datové schránky: xcuun9f  
kontaktní osoba: Ing. Michal Čábela  
telefon: 120 575 014 115  
e-mail: [REDACTED]  
(dále jen "**zhotovitel**")  
na straně druhé,

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, a v souladu s § 2631 a násl. občanského zákoníku a za podmínek dále uvedených tuto

### **smlouvu o dílo:**

Tato Smlouva se uzavírá na základě Nabídky Zhotovitele, jež byla vybrána jako nejvhodnější a byla učiněna na základě zadávacího řízení a zadávací dokumentace.

## **Článek 1**

### **Účel a předmět smlouvy**

1.1. Účelem smlouvy je zajistit **Vzdělávání zaměstnanců MMR v oblasti kybernetické bezpečnosti**.

1.2. Zhotovitel se na svůj náklad a nebezpečí zavazuje podle této smlouvy provést pro objednatele odborná školení (dále jen "dílo") a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu dle článku 2 této smlouvy.

1.3. Předmětem díla je zajištění odborných školení vč. e-learningu (podrobně popsáno v příloze č. 1 – Předmět plnění).

1.4. Veškeré odchylky od specifikace předmětu díla podle bodu 1.3. mohou být prováděny zhotovitelem pouze tehdy, budou-li písemně odsouhlaseny objednatelem. Jestliže zhotovitel provede práce a jiná plnění nad tento rámec, nemá nárok na jejich zaplacení.

1.5. V případě jakékoli krizové situace (obdobně např. epidemiologické situaci) si objednatel vyhrazuje právo stanovit možnost on-line výuky. Využije-li objednatel tohoto práva, bude bližší specifikace a popis této on-line výuky předmětem písemného dodatku k této smlouvě.

1.6. Zhotovitel se zavazuje zajistit povinnou publicitu v souladu s pravidly Operačního programu Zaměstnanost dle Pravidel pro žadatele a příjemce OPZ a Šablony a vzory pro vizuální identitu v aktuálním znění na webových stránkách <https://www.esfcr.cz/sablony-a-vzory-pro-vizualni-identitu-opz>.

## **Článek 2**

### **Cena díla a platební podmínky**

2.1. Objednatel a zhotovitel se dohodli, že cena díla činí celkem 3 451 888,00 Kč (slovy třímiliónyčtyřístapadesátjedentisícosmsetosmdesátosmkorun), z toho DPH ve výši 21 % činí 599 088,00 Kč (slovy pětsetdevadesátdevěttisícosmdesátosmkorun) a cena bez DPH činí 2 852 800,00 Kč (slovy dvěmiliónyosmsetpadesátdvatisícosmsetkorun). Podrobněji je cena uvedena v položkovém rozpočtu, příloha č. 3 této smlouvy.

2.2. Smluvní strany výslovně sjednávají, že nejde o tzv. cenu podle rozpočtu bez záruky jeho úplnosti či rozpočtu nezávazného ve smyslu § 2622 odst. 1 občanského zákoníku a na její výši nemá vliv vynaložení či výše jakýchkoli nákladů či poplatků, k jejichž úhradě je zhotovitel na základě této smlouvy či obecně závazných předpisů povinen.

2.3. V případě, že v době, kdy bude dílo dokončeno, bude uvedená sazba zákonem o dani z přidané hodnoty zvýšena nebo snížena, bude zhotovitel účtovat k ceně plnění daň podle aktuálního znění zákona.

2.4. Smluvená cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele nutné ke zhotovení díla, jakož

i veškeré náklady související. Dohodnutou cenu lze měnit pouze písemnou dohodou mezi objednatelem a zhotovitelem.

2.5. Jestliže bez zavinění zhotovitele dojde v průběhu provádění díla k nutnosti provést dílo odchylně a tím dojde i k možnému zvýšení nákladů a zvýšení smluvní ceny, mohou být zhotovitelem tyto práce provedeny jen s písemným souhlasem objednatele. Výjimkou jsou pouze práce bezprostředně nutné k tomu, aby nedošlo ke vzniku škody na prováděném díle. Zhotovitel však musí prokázat, že hrozící škoda nevznikla v důsledku vadného provádění díla, ale pouze v důsledku skutečností a událostí, které nemohl při vynaložení veškeré odbornosti předpokládat.

2.6. Cenu díla uhradí objednatel na základě faktur vystavených zhotovitelem bankovním převodem na účet zhotovitele uvedený v záhlaví smlouvy. Ve faktuře bude uvedeno číslo této smlouvy (CES), název a číslo projektu, ze záhlaví této Smlouvy. Faktura musí splňovat náležitosti daňového/účetního dokladu. Splatnost faktury je 30 dnů od jejího doručení objednateli. Přílohou faktury musí být protokol o předání a převzetí díla / potvrzení o provedeném školení, podepsaný oběma smluvními stranami. Fakturováno bude průběžně na základě odvedené práce dle nacenění jednotlivých aktivit v příloze č. 3.

2.7. V případě, že faktura nebude obsahovat zákonem a touto smlouvou stanovené náležitosti, je objednatel oprávněn ji do data splatnosti vrátit s tím, že zhotovitel je poté povinen vystavit novou fakturu s novým termínem splatnosti. V takovém případě není objednatel v prodlení s úhradou faktury.

2.8. Poslední faktura daného roku musí být předána k proplacení do 10. 12. včetně. V případě, že bude předána k proplacení po tomto dni, bude faktura proplacena až v roce následujícím. Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel není v prvních dvou měsících daného roku v prodlení s úhradou fakturované částky, pokud nedošlo ke schválení státního rozpočtu (včetně rozpočtů projektů, které se podílí na úhradě faktur) a Objednatel tak není schopen proplácet daňové doklady – faktury v souladu se stanovenou splatností.

2.9. Platba se považuje za splněnou dnem odepsání z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.

### **Článek 3**

#### **Autorskoprávní oprávnění objednatele**

3.1. Zhotovitel díla prohlašuje, že je oprávněn vykonávat svým jménem a na svůj účet majetková práva autorů k dílu a že má souhlas autorů k uzavření následujících licenčních ujednání, toto prohlášení zahrnuje i taková práva autorů, která by vytvořením díla teprve vznikla.

3.2. Zhotovitel díla poskytuje objednateli díla (nabyvateli licence) oprávnění ke všem v úvahu přicházejícím způsobům užití díla a bez jakéhokoliv omezení, a to zejména pokud

jde o územní, časový nebo množstevní rozsah užití.

3.3. Zhotovitel díla poskytuje tuto licenci díla objednateli díla (nabyvateli licence) bezúplatně.

3.4. Zhotovitel díla poskytuje licenci objednateli díla (nabyvateli licence) jako výhradní, kdy se zavazuje neposkytnout licenci třetí osobě a dílo sám neužít.

3.5. Objednatel díla (nabyvatel licence) je oprávněn práva tvořící součást licence zcela nebo zčásti jako podlicenci poskytnout třetí osobě. Objednatel není povinen licenci využít.

3.6. Objednatel díla (nabyvatel licence) je oprávněn upravit či jinak měnit dílo, jeho název nebo označení autorů, stejně jako spojit dílo s jiným dílem nebo zařadit dílo do díla souborného, a to přímo nebo prostřednictvím třetích osob.

3.7. Vlastnické právo ke všem výstupům předaným Zhotovitelem Objednateli v souvislosti s poskytnutím Služby přechází na Objednatele dnem akceptace plnění ze strany Objednatele.

#### **Článek 4 Realizační tým**

4.1. Poskytovat Služby v souladu s čl. 1 této Smlouvy jsou oprávněné pouze osoby Zhotovitele, prostřednictvím kterých bylo prokázáno splnění kvalifikace, a jsou v souladu s nabídkou Zhotovitele, pokud nebude s Objednatelem dohodnuto jinak.

4.2. Objednatel je oprávněn povolit výjimky. Případné schválení výjimek bude probíhat na základě elektronické komunikace emailem, nevyžaduje se uzavření písemného dodatku ke Smlouvě. Seznam členů Realizačního týmu je uveden v Příloze č. 2 této Smlouvy a odpovídá realizačnímu týmu předloženému v Nabídce Zhotovitele. Tento realizační tým je pro Zhotovitele závazný (členové realizačního týmu uvedení v seznamu se musí aktivně podílet na plnění předmětu Smlouvy), stejně jako požadavky na členy realizačního týmu uvedené v zadávací dokumentaci k Veřejné zakázce.

4.3. Změny Realizačního týmu jsou možné pouze po předchozím písemném schválení ze strany Objednatele. Realizační tým může být v průběhu realizace této Smlouvy upraven v případě, že pro nové členy týmu bude doložena požadovaná kvalifikace a zkušenosti. Změna člena bude schválena Objednatelem (elektronicky). Taková změna nevyžaduje uzavření písemného dodatku ke Smlouvě. Objednatel tento souhlas neudělí v případě, že by po takové změně realizační tým nesplňoval požadavky Objednatele na realizační tým, uvedené v zadávací dokumentaci k Veřejné zakázce.

4.4. Zhotovitel je povinen vést aktualizovaný seznam členů Realizačního týmu.

4.5. Za plnění svých poddodavatelů Zhotovitel odpovídá jako za své plnění, včetně

odpovědnosti za důsledky vzniklé při porušení závazků plynoucích ze Smlouvy.

## **Článek 5**

### **Doba, místo a forma zhotoveného díla**

#### **Akceptační řízení**

5.1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo do 31. 5. 2022. Tento termín je navázán na termín konce projektu, z něhož je tato smlouva financována (Kyberbezpečnost MMR). V současnosti je termín ukončení projektu nastaven na 30. 6. 2022. V případě závažného důvodu na základě schválení Řídícího orgánu Operačního programu Zaměstnanost, může být termín ukončení projektu tj. i termín ukončení plnění této smlouvy prodloužen. Zhotovitel bude o případné změně informován do 10 dnů od vydání právního aktu k takovéto změně.

5.2. Místem plnění je Česká republika.

5.3. Zhotovitel se zavazuje předat dílo v elektronické i papírové podobě v českém jazyce.

5.4. Plnění díla dle této smlouvy podléhá akceptačnímu řízení. Objednatel se zavazuje do 10 pracovních dnů od předání díla zhotovitelem vyjádřit k výsledku plnění. Výsledkem akceptačního řízení bude jeden z následujících závěrů:

**Plnění je akceptováno bez výhrad** – v akceptačním řízení bylo zjištěno, že poskytnuté plnění je funkční a zcela odpovídá požadavkům objednatele.

**Plnění je akceptováno s výhradami** – v akceptačním řízení bylo zjištěno, že poskytnuté plnění je funkční, avšak neodpovídá zcela požadavkům objednatele. Zjištěné vady budou uvedeny v akceptačním protokolu.

**Plnění je neakceptováno a vráceno k přepracování** – v akceptačním řízení bylo zjištěno, že poskytnuté plnění není funkční. Zjištěné vady budou uvedeny v akceptačním protokolu.

5.5. V případě, že výsledkem akceptačního řízení byla akceptace bez výhrad, je plnění považováno za řádně a bezvadně poskytnuté.

5.6. V případě, že výsledkem akceptačního řízení je akceptace s výhradami, není plnění považováno za řádně a bezvadně poskytnuté a zhotovitel se zavazuje, že odstraní vady plnění uvedené v akceptačním protokolu nejpozději do termínu uvedeného tamtéž. Zhotovitel je oprávněn fakturovat až po odstranění všech vad uvedených v akceptačním protokolu. V případě nedodržení termínu pro odstranění vad se uplatní sankční podmínky pro prodlení.

5.7. V případě, že výsledkem akceptačního řízení je neakceptace a vrácení k přepracování, není plnění považováno za řádně a bezvadně poskytnuté a zhotovitel se zavazuje odstranit vady plnění uvedené v akceptačním protokolu nejpozději do 10 pracovních dnů. V takovém

případě je zhotovitel ode dne vrácení k přepracování v prodlení a uplatní se sankční podmínky pro prodlení. Nedodržení následného termínu pro odstranění vad bude považováno za zásadní porušení smlouvy.

5.8. Akceptačnímu řízení podléhá e-learning, závěrečné zhodnocení účastníků a Nastavení kurzů a dílčích běhů. Nastavení proběhne pro rok 2020 do 30 dnů od účinnosti smlouvy, pro každý další rok do konce kalendářního roku předešlého.

## **Článek 6**

### **Práva a povinnosti smluvních stran**

6.1. Objednatel je oprávněn dílo v průběhu jeho provádění kontrolovat prostřednictvím osoby, kterou k tomu zmocní. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel porušuje svou povinnost, je oprávněn požadovat, aby zhotovitel zajistil nápravu a prováděl dílo řádným způsobem. Neučiní-li tak zhotovitel ani v přiměřené době, může objednatel od smlouvy odstoupit, vedli by postup zhotovitele nepochybně k podstatnému porušení smlouvy.

6.2. Zhotovitel se zavazuje během plnění smlouvy (provádění předmětu díla) i po jejím ukončení zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od objednatele v souvislosti s plněním smlouvy (s provedením díla). Povinnost mlčenlivosti se obdobně vztahuje i na zaměstnance zhotovitele.

6.3. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit zejména, pokud:

- a. bylo příslušným orgánem vydáno pravomocné rozhodnutí zakazující plnění této Smlouvy; nebo
- b. na majetek Zhotovitele je prohlášen úpadek, Zhotovitel sám podá dlužnický návrh na zahájení insolvenčního řízení nebo insolvenční návrh je zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení; nebo
- c. Zhotovitel vstoupí do likvidace; nebo
- d. proti Zhotoviteli je zahájeno trestní řízení podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, ve znění pozdějších předpisů; nebo
- e. Zhotovitel uvedl v rámci zadávacího řízení, na jehož základě byla uzavřena Smlouva, nepravdivé či zkreslené informace, které by měly zřejmý vliv na výběr Zhotovitele pro uzavření této Smlouvy; nebo
- f. došlo k jinému podstatnému porušení této Smlouvy Zhotovitelem ve smyslu Občanského zákoníku, přičemž za podstatné porušení Smlouvy je považováno zejména prodlení Zhotovitele s plněním oproti sjednanému harmonogramu; opakované dodání výstupu plnění v neakceptovatelné kvalitě; Zhotovitelem, porušení povinnosti mlčenlivosti ze strany Zhotovitele; nedodržení povinnosti

komunikovat a pravidelně informovat (jednání/email) Objednatele na jeho žádost o postupu plnění a/nebo s ním průběžně konzultovat své postupy a průběžné výsledky/výstupy.

6.4. Smluvní strany se dohodly, že odstoupení objednatel od smlouvy je účinné dnem jeho doručení zhotoviteli, nejpozději však uplynutím desátého kalendářního dne po jeho odeslání na adresu sídla zhotovitele uvedenou v záhlaví smlouvy.

6.5. Objednatel může dále odstoupit od smlouvy za podmínek upravených občanským zákoníkem. Pozn. odstoupením od smlouvy se závazek zrušuje od počátku - (§ 2004 NOZ).

6.6. Zhotovitel prohlašuje, že vůči jeho majetku neprobíhá insolvenční řízení nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek zhotovitele nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, není v likvidaci a nemá v evidenci daní vedeny daňové nedoplatky. Dále zhotovitel prohlašuje, že nemá ve statutárním orgánu osoby, které byly v době posledních tří let pravomocně odsouzeny pro trestný čin hospodářský, proti majetku, ani pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání zhotovitele.

6.7. Smluvní strany se zavazují, ve smyslu čl. 28 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů), uzavřít Smlouvu o zpracování osobních údajů, jejímž předmětem je vymezení vzájemných práv a povinností smluvních stran při zpracování Osobních údajů vyplývajících ze Smlouvy.

6.8. Smluvní strany se zavazují uzavřít Dohodu o zachování mlčenlivosti, jejímž předmětem je bližší vymezení důvěrných informací Objednatele a převzetí závazku Zhotovitele zachovat o těchto důvěrných informacích mlčenlivost a nesdělil je ani neumožnit k nim přístup třetím osobám, nebo je nevyužít ve svůj prospěch nebo ve prospěch třetích osob, není-li ve Smlouvě stanoveno jinak.

6.9. Smluvní strany se dohodly, že v souladu se zák. č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění, tuto Smlouvu v registru smluv uveřejní objednatel.

6.10. Objednatel je oprávněn uveřejnit na profilu zadavatele všechny informace v rozsahu dle ustanovení § 219 ZZVZ. Profilem objednatel je elektronický nástroj, prostřednictvím kterého Objednatel jako veřejný zadavatel dle ZZVZ uveřejňuje informace a dokumenty ke svým veřejným zakázkám způsobem, který umožňuje neomezený a přímý dálkový přístup, přičemž profilem objednatel v době uzavření této smlouvy je <https://nen.nipez.cz>.

6.11. Zhotovitel není oprávněn bez výslovného písemného souhlasu Objednatele postoupit jakoukoli pohledávku, právo nebo povinnost, která mu vznikne na základě a/nebo v souvislosti s touto smlouvou, na třetí osobu.

6.12. Zhotovitel je povinen informovat Objednatele bez zbytečného odkladu o všech

okolnostech, které by mohly být na překážku plnění předmětu Smlouvy a navrhnout řešení vedoucí k jejich odstranění.

## **Článek 7 Záruka za dílo**

7.1. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku na dílo za jakost e-learningu v trvání 6 měsíců, počínaje dnem akceptování díla.

7.2. Zhotovitel odpovídá za vady díla dle § 2099 a následujících zákona č. 89/2012 Sb. Zhotovitel neodpovídá za vady a nedodělky díla, které byly po jeho převzetí způsobeny objednatelem, neoprávněným zásahem třetí osoby či neodvratitelnými událostmi.

7.3. V případě, že předané dílo vykazuje vady, musí tyto vady objednatel písemně u zhotovitele reklamovat. Písemná forma je podmínkou platnosti reklamace. V reklamaci musí objednatel uvést, jak se zjištěné vady projevují.

7.4. V případě, že se jedná o vadu, kterou lze odstranit opravou, má objednatel právo na bezplatné odstranění vad nebo nedodělků a to nejpozději do 15 dnů. Pokud tak zhotovitel v plném rozsahu neučiní, může objednatel žádat zaplacení nákladů na odstranění vad v případě, kdy si objednatel vady či nedodělky opraví nebo odstraní sám nebo použije k jejich odstranění třetí osoby, poskytnutí přiměřené slevy z ceny díla odpovídající rozsahu reklamovaných vad a nedodělků, či může objednatel od smlouvy odstoupit. Další nároky objednatele plynoucí mu z titulu vad díla z obecně závazných právních předpisů tím nejsou dotčeny.

7.5. Jestliže jde o vady, které nelze odstranit a vady či nedodělky jsou takového charakteru, že podstatně ztěžují užívání díla či dokonce brání v jeho užívání, platí, že objednatel má právo od smlouvy odstoupit.

7.6. Reklamace vad musí být doručena zhotoviteli nejpozději poslední den záruční lhůty, jinak práva objednatele z odpovědnosti za vady zanikají. Záruka však neběží po dobu, kdy je reklamace objednatele doručena zhotoviteli, a to až do odstranění vad.

## **Článek 8 Smluvní pokuty**

8.1. V případě, že zhotovitel bude v prodlení s termínem dokončení díla, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny díla za každý započatý den prodlení.

8.2. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo smluvní strany na náhradu škody vzniklé porušením smluvní povinnosti, které se smluvní pokuta týká.



8.3. Smluvní pokuta je splatná do 10 dnů poté, co bude písemná výzva jedné strany v tomto směru druhé straně doručena.

8.4. Objednatel je oprávněn smluvní pokutu, na níž mu vznikne nárok, započíst vůči ceně díla.

## **Článek 9 Oprávněné osoby**

9.1. Na základě této smlouvy jsou oprávněny jménem objednatele udělovat závazné pokyny zhotoviteli tyto osoby:

- v záležitostech obchodního a technického plnění Smlouvy, předání výstupů a odsouhlasení vypracovaných zpráv je Ing., Bc. Radmila Outláš, MBA., tel. [REDACTED] e-mail: [REDACTED] případně Ing. Jiří Čížek, tel. [REDACTED] e-mail: [REDACTED]

- v záležitostech věcného plnění Smlouvy je Manager kybernetické bezpečnosti Mgr. Josef Trubáček, tel. [REDACTED]

9.2. Oprávněnou osobou zodpovědnou za Zhotovitele

Michal Čábela, manažer týmu v Cyber&Privacy, tel. [REDACTED] e-mail: [REDACTED]

9.3. Změna výše uvedených osob musí být provedena na základě písemného oznámení druhé smluvní straně.

9.4. Výše uvedenými ujednáními není dotčeno právo statutárního orgánu nebo jiného orgánu jednat za právnickou osobu.

## **Článek 10 Závěrečné ujednání**

10.1. Veškeré změny smlouvy lze provést pouze formou písemných dodatků odsouhlasených oběma smluvními stranami.

10.2. Tato smlouva je vyhotovena v 1 elektronickém vyhotovení.

10.3. Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (zákon o finanční kontrole), osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.

10.4. Smluvní strany se dohodly, že ministerstvo je od této smlouvy oprávněno odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, pokud nebude schválena částka ze státního rozpočtu následujícího

roku, která je potřebná k úhradě za plnění poskytované podle této smlouvy v následujícím roce. Ministerstvo prohlašuje, že do 30 dnů po vyhlášení zákona o státním rozpočtu ve Sbírce zákonů oznámí druhé smluvní straně /nutno konkretizovat/, zda byla schválena částka ze státního rozpočtu následujícího roku, která je potřebná k úhradě za plnění poskytované podle této smlouvy v následujícím roce.

10.5. Smluvní strany prohlašují, že je jim znám celý obsah smlouvy a že tuto smlouvu uzavřely na základě své svobodné a vážné vůle. Na důkaz této skutečnosti připojují své podpisy.

10.6. Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.

10.7. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1 – Předmět plnění

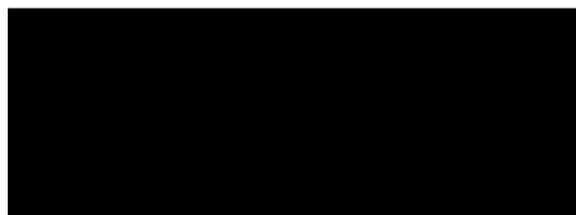
Příloha č. 2 – Seznam členů realizačního týmu

Příloha č. 3 – Nacenění

V ..... dne .....



Objednatel



Zhotovitel

**Česká republika - Ministerstvo pro místní  
rozvoj**  
Ing. Bc. Radmila Outlá, MBA  
ředitelka Odboru projektového řízení

**PricewaterhouseCoopers Česká  
republika, s.r.o.**  
Ing. Tomáš Kuča  
partner

## **Příloha č. 1: Předmět plnění: Vzdělávání zaměstnanců MMR v oblasti kybernetické bezpečnosti**

Projekt Kyberbezpečnost MMR (Reg. č. projektu: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15\_025/0011813), v jehož rámci je tato veřejná zakázka realizována.

Realizace této zakázky se předpokládá v období do 14 dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy do 31. 5. 2022 (předpokládaný termín). *Pozn. 3 etapy s ohledem na realizaci dílčích školení (1. etapa - do 14 dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy do 31. 12. 2020; 2. etapa – od 1. 1. 2021 do 31. 12. 2021; 3. etapa – od 1. 1. 2022 do 31. 5. 2022). Etapy je možné přenastavit pouze na základě řádného zdůvodnění a schválení obou smluvních stran.*

První školení jsou zaměřena obecně na kybernetickou bezpečnost, tj. určena pro větší počet zaměstnanců Ministerstva pro místní rozvoj (dále jen „MMR“) - ke dni 26. 9. 2019 je počet zaměstnanců MMR 691 – může se měnit v průběhu projektu s ohledem na systemizaci.

Druhý typ školení je určen pro profesionály v IT oblasti a pro management ministerstva.

### **I. Rozšiřující vzdělávací program kybernetické a informační bezpečnosti pro zaměstnance MMR**

Jedná se o rozšiřující vzdělávání v oblasti kybernetické bezpečnosti určené pro všechny zaměstnance MMR – cca 700 osob. Každý zaměstnanec absolvoval e-learningové vstupní vzdělávání (bude poskytnuto), a absolvuje také e-learningový kurz „Dávej kyber“ poskytovaný Institutem pro veřejnou správu (<https://www.institutpraha.cz/kurzy/kyberneticka-bezpecnost/>). Rozšiřující vzdělávací program se zaměří na praktické znalosti v rámci KB a bude rozšiřovat a doplňovat již absolvované.

Program bude mít e-learningovou (cca 5 hodin) a praktickou přednáškovou část (cca 7 hodin) a bude rozdělen do dvou navazujících kursů (první e-learning cca 2 hod, první přednáška 3,5 hod, druhý e-learning 3 hod, druhá přednáška 3,5 hod). Cílem programu bude zejména zvýšení povědomí o kybernetických rizicích standardního užívání informačních technologií (nastavení hesel, bezpečnost e-mailu, hacking, rizika defaultních hesel, sledovatelnost/pseudonymita/anonymita, rizika spojená s infikovanými stránkami, malwarové útoky, social engineering přes mail a telefon). V rámci e-learningové části budou témata představena a teorie s nimi související vysvětlena, přednášky následně předvedou probrané v praxi (ukázka brute force attacku a slovníkových útoků na hesla, ukázka útoku na wi-fi včetně evil twin, MiM útoky, ukázka útoku přes web (beef apod.), exploit kity, tracking cookies, vysvětlení automatického trackingu v rámci OS, internet nezapomíná atd.)

Přesný obsah e-learningu a přednášek bude ve výše definovaném rozsahu vzájemně odsouhlasen s objednatel.

<b>Rozšiřující VP KB</b>	<b>Počet účastníků</b>	<b>Obsah</b>	<b>Časová náročnost</b>
<b>E-learning I.</b>	cca700 (10 běhů pro cca 100 účastníků)	Kyberzločin, antiviry, veřejnost internetu/anonymita, tracking, dark net, hesla, wi-fi hacking,	2 hod.

<b>Prezentace I.</b>	cca 700 (10 běhů pro cca 100 účastníků)	ukázka darknetového tržiště, nodistribute (virustotal), tracking cookies, spyware, brute force attack a slovníkový útok na hesla, ukázka útoku na wi-fi včetně evil twin, MiM útoky	3,5 hod.
<b>E-learning II.</b>	cca 700 (10 běhů pro cca 100 účastníků)	Malware, social engineering přes mail a telefon, webové útoky	3 hod.
<b>Prezentace II.</b>	cca 700 (10 běhů pro cca 100 účastníků)	Exploit kity, Metasploit apod., Maltego, praktická ukázka maskování malware, webové útoky (BeEF apod.)	3,5 hod.

## II. Odborný vzdělávací program kybernetické a informační bezpečnosti

50 absolventů rozšiřujícího kurzu (představení a vytipování zaměstnanci s odborným zaměřením na IT, KII systémy, bezpečnost apod.) se budou dále vzdělávat na roční periodické bázi.

Půjde o jeden odborný e-learning (cca 5 hod.) v každé etapě, následovaný workshopem (v místnosti s výpočetní technikou a zapojením účastníků) v rozsahu cca 5 hodin. V rámci workshopu budou účastníci skutečně prakticky používat hackerské nástroje a prakticky testovat jednotlivé typy útoků a exploitů. Předpokládáme využití virtuálních strojů s Kali Linux a Metasploitable atp. Každoročně se uskuteční minimálně šest termínů workshopu, každý pro maximálně 12 účastníků.

Odborný VP KB	Počet účastníků	Obsah	Časová náročnost
<b>E-learning a workshop 1</b>	cca 50 (šest běhů po max. 12 účastnících)	Trendy v kyberbezpečnosti, Packet sniffing, útoky na wi-fi (WEP a WPA cracking), hesla, MiM, síťové útoky, zranitelnosti	5 hod. + 5 hod.
<b>E-learning a workshop 2</b>	cca 50 (šest běhů po max. 12 účastnících)	Trendy v kyberbezpečnosti, Webové útoky, firewall, social engineering - Veil, Fat Rat, Empire atp.,	5 hod. + 5 hod.
<b>E-learning a workshop 3</b>	cca 50 (šest běhů po max. 12 účastnících)	Trendy v kyberbezpečnosti, Social engineering přes infikované stránky BeEF atp. základy tvorby trojanů	5 hod. + 5 hod.

Popsaný obsah je spíše návrhem směřování vzdělávání - přesný obsah e-learningu a workshopu bude vždy na příští rok ve výše definovaném rozsahu vzájemně odsouhlasen s objednatelem. Smyslem programu je zejména upozornit účastníky na snadnost s jakou je dnes možné v kyberprostoru zaútočit a na jednoduchost dostupných nástrojů.

### III. Vzdělávací program pro IT profesionály

12 vybraných odborných zaměstnanců MMR (IT specialistů), 3 dny v každé etapě (2 dny první kurz + 1 den druhý kurz). Rozdělení na dvě skupiny, IT specialisté sítí (6 osob) a IT specialisté koncových zařízení (6 osob).

#### a) IT specialisté sítí

Odborné vzdělávání týkající se trendů v bezpečnosti sítí, architektury a nástrojů pro jejich správu. Klasické příznaky, že je síť kompromitována. Při napadení obvykle používané porty a protokoly. Varovné příznaky. Sandboxing, VPN, miskonfigurace sítě, síťové zranitelnosti, dobré praxe, nastavení firewallu a IPS (SIEM), honeypoty, tvorba snort pravidel, Nmap, Wireshark atp.

#### b) IT specialisté koncových zařízení

Odborné vzdělávání týkající se trendů pro koncová zařízení včetně mobilních. Antiviry, antimalware, sandboxing, virtualizace (včetně třeba Qubes), živé OS, šifrování, aplikace, aplikační zranitelnosti, známé slabiny, OS. Virustotal a jeho použití, základy analýzy škodlivého kódu. Základy pravidel pro antimalwarovou heuristiku (packery atd.), Tor.

Popsaný obsah je spíše návrhem směřování vzdělávání. Zhotovitel může zajistit tento program buď prostřednictvím dvou dvoudenních kursů (jedním pro každou skupinu), nebo poskytnutím seznamu jím poskytovaných kursů v dané oblasti (alespoň tři různé kursy ročně), ze kterých si IT profesionálové vyberou dva jednodenní, nebo jeden dvoudenní kurs ročně. V případě plnění formou dvoudenního kursu na míru, bude jeho obsah předem na každou etapu odsouhlasen objednatelem.

Zbýlý jednodenní kurs (praxe) bude pro každou skupinu v rámci etapy sestaven z témat a otázek, které budou zaslány Zhotoviteli objednatelem (otázky z praxe, nebo zajímaví IT profesionály). Lektor Zhotovitele na základě zaslaných otázek zpracuje prezentaci a tu poté pro danou skupinu odprezentuje a rozebere v prostorách objednatele.

Odborné vzdělání IT	Počet účastníků	Obsah	Časová náročnost
IT specialisté sítí	6	dle výběru ze seznamu, nebo KB sítí	2 dny v každé ze tří etap
IT specialisté koncových zařízení	6	dle výběru ze seznamu, nebo KB koncových zařízení	2 dny v každé ze tří etap
IT specialisté sítí – praxe	6	témata dodaná objednatelem	1 den v každé ze tří etap
IT specialisté koncových zařízení – praxe	6	témata dodaná objednatelem	1 den v každé ze tří etap

### IV. Vzdělávací program pro management MMR

Vzdělávací program pro management se bude týkat dvou základních skupin. A to řídicího managementu KB – což je pět členů ŘVKB a manager kybernetické bezpečnosti, a pak samotného vrcholového managementu ministerstva – 8 náměstků a paní ministryně.

### a) Vrcholový management KB

Všichni příslušníci managementu KB jsou školeni zároveň v rámci programu II a někteří i III. V rámci programu IV. se budou v každé ze tří etap po dobu 6 hodin v etapě seznamovat s novými trendy v rámci KB od vývoje kybernetické války (počty zachycení, nové trendy), přes nové malwarey a nejzákladnější útoky až po vývoj legislativy v rámci ČR týkající se přímo MMR.

### b) Vrcholový management MMR

Vrcholový management MMR je nejrizikovější skupinou z hlediska social engineering útoků a zároveň skupinou chránící nejcennější data. 6 hodinový kurs v každé ze tří etap bude určen ke zvýšení uvědomění si rizika a také základních technik bezpečného používání nástrojů IT.

Vrcholovému managementu budou odprezentována témata jako anonymita na internetu, logování, tracking (od cookies až po hardwarovou identifikaci), spyware, APT, Tor a darknet, Tails, Qubes, anonymizační webové služby, VPN. Cílem je dosáhnout stavu, kdy si bude každý proškolený plně uvědomovat co to znamená pohybovat se v kyberprostoru a zároveň bude mít základní vědomosti o tom, jak si počínat co nejnenápadněji.

Vzdělání managementu	Počet účastníků	Obsah	Časová náročnost
Vrcholový management KB	6	Trendy v oblasti KB, svět a ČR, nejvýznamnější události a vývoj	6 hodin v každé ze tří etap
Vrcholový management MMR	9	Sledovatelnost včetně možností APT a velkých hráčů, anonymita v kyberprostoru, VPN, darknet, bezpečné OS,	6 hodin v každé ze tří etap

## V. Praktický trénink

Praktický trénink v rámci systému MMR. Detekce různých druhů kybernetických útoků a jejich komplexního zvládnutí – přesný obsah tohoto typu vzdělávání bude vždy předem dohodnut se objednatelem. Prakticky vždy půjde o simulovaný kybernetický útok (ať už penetračním testováním, nebo social engineeringem, na zakázku vytvořený „malware“) a následně sledování odezvy a nápravná opatření. Z každého tréninku bude lektorem kursu vypracována zpráva o průběhu a výsledcích a zjištění a doporučení.

Typy útoků a testů budou vždy předem odsouhlaseny v závislosti na systému MMR. Zaměření bude zejména na social engineering útoky – od pokusů o nakažení kódem pomocí USB, přes phishingové kampaně až po spear phishing.

Ročně lze počítat se 3 útoky – praktického kurzu se účastní 15 vybraných zaměstnanců ze skupin Vrcholový management KB a specialisté IT. Rozsah praktického tréninku je cca 3 plné dny v každé ze tří etap pro zúčastněné zaměstnance.

## Obecné požadavky

### Ukončení školení v rámci projektu

Znalosti účastníků školení typu I. a II. budou ověřeny v rámci e-learningu na začátku a na konci, aby mohl být zdokumentován jejich pokrok. Za účastníky školení typu III. a IV. vytvoří zhotovitel závěrečnou zprávu o jejich pokroku a zlepšení.

Zhotovitel vyhotoví osvědčení o absolvování příslušných školení pro jednotlivé účastníky. Konkrétní podoba osvědčení bude odsouhlasena objednatelem.

### Prostory

Typ školení č. I bude realizováno v prostorách objednatele - AVI (Akademie veřejného investování) Pařížská 4, Praha 1. Typ školení II bude realizován v rámci prostor objednatele – ve specializované učebně. Třetí a čtvrtý typ školení bude probíhat v prostorách, které zajistí Zhotovitel, pátý na pracovišti objednatele.

Prostory zajištěné Zhotovitelem budou

- 1) Dostupné hromadnou dopravou od sídla Objednatele do 45 min, nebo v docházkové pětiminutové vzdálenosti od stanice metra.
- 2) Přiměřeně velké (minimálně 4m<sup>2</sup> na jednu osobu účastnící se školení, minimální výška místnosti 2,7m), vzdušné a odhlučněné,
- 3) Naplňující veškeré požadavky BOZP a PO
- 4) Vybavené počítačovou technikou umožňující demonstrace probíraných kybernetických událostí a útoků (propojená bezpečná síť umožňující praktické ukázky útoků na místě)
- 5) Vybavené nástroji pro presentaci (projektor, plátno, tabule) a při každé presentaci také vytištěnými kopiemi presentované látky umožňující si přímo do nich dělat poznámky.

Veškerá školení, podkladové materiály i e-learning budou dodány v českém jazyce.

Konkrétní termíny realizace jednotlivých běhů školení budou dohodnuty mezi Zhotovitelem a objednatelem s dostatečným předstihem (minimálně 21 dnů před konáním školení), a to prokazatelným způsobem, např. e-mailem, zápisem z jednání apod.

### **Technická kritéria na e-learning**

Technické požadavky na zpracování kurzu:

- Elektronický kurz a test musí plně odpovídat normě SCORM 1.2 či 2004 a musí být plně kompatibilní se stávajícím LMS objednatele (SharePoint LMS).
- Výukové materiály musí být kvůli správnému zobrazení vytvořeny ve velikosti cca 1000 x 660 pixelů.
- Kurz se musí správně zobrazovat v prohlížečích verze Microsoft IE 11, Microsoft Edge 40, Mozilla Firefox 65 a novějších.
- Jeden SCORM balíček musí obsahovat vždy jednu lekci kurzu v podobě vícestránkového SCO (Single-SCO).
- Kurzy musí být dodávány ve formátu SCORM ve variantě s vlastním přehrávačem. Navigace v kurzu musí být zajištěna tlačítky v těle kurzu (zobrazení obsahu a struktury stránek dle definice v souboru imsmanifest.xml SCORM balíčku není podporováno).
- Lekce výkladové a lekce testová musí být odděleny (závěrečný test musí být samostatnou lekcí).
- Dělení kurzu na menší celky - kapitoly (lekce elektronického kurzu) a snímky (stránka či stránky elektronického kurzu).
- Kurz bude obsahovat průběžné kvízové otázky, dle nichž si bude moci uživatel ihned ověřit pochopení vykládané látky. V závěru každé lekce a celého kurzu bude umístěn komplexní test z celé sekce.
- Součástí kurzu bude certifikát dostupný z LMS po úspěšném ukončení studia.
- Certifikát kurzu musí být navržen tak, aby jej bylo možné vytisknout na standardní tiskárně formátu A4.
- Certifikát nesmí být součástí kurzu (SCORM balíčku). Certifikát bude definován na úrovni LMS, a to formou HTML definice.
- Kurz má jednotnou koncepci obdobnou jako stávající kurzy (tlačítka Další a Předchozí pro listování mezi stránkami a tlačítka pro aktivaci specifických komponent - zobrazení rejstříku,

slovníku, nápovědy, okna obsahu, zobrazení pozice v kurzu a další) a jeho grafický návrh bude předložen objednateli k akceptaci

#### **Specifika ukončení kurzu v LMS:**

- Výukový materiál či test bude korektně uzavřen tehdy, jsou-li splněny podmínky průchodu kurzem či testem (nutnost navštívení všech stránek, splnění testu apod.).
- Uzavření kurzu bude prováděno klepnutím na tlačítko, jehož stiskem uživatel stvrdí, že lekci prošel a porozuměl jí. Pokud budou zároveň splněny další podmínky (kupříkladu je dosaženo požadovaného skóre), bude lekce označena za dokončenou.
- Stiskem tlačítka „Zavřít“ musí dojít k zapsání následujících informací do LMS:
  - Stav lekce (dle splnění podmínek v průběhu studia) – proměnná AICC\_Lesson\_Status
  - Získané bodové skóre – proměnná AICC\_SCORE
  - Uzavření a odevzdání úlohy v SharePoint LMS (uzavření okna spuštěné lekce a označení úlohy za dokončenou)
- Pokud uživatel úlohu příslušným tlačítkem neukončí, ale pouze zavře, je to považováno za přerušení studia, nikoliv za uzavření celé úlohy. V tomto případě není stav lekce aktualizován na „dokončeno“.

#### **Další požadavky:**

- Zhotovitel zajistí aktualizaci kurzu v případě vydání nových zákonů či vyhlášek v oblasti kybernetické bezpečnosti. Aktualizace výukových materiálů nesmí mít dopad na dosavadní výsledky studia, tj. v případě aktualizace musí být dodán SCORM balíček ve stejné struktuře. Zejména v případě testů musí být zachován způsob bodování a vyhodnocení.
- Zhotovitel poskytne součinnost při importu kurzu do stávajícího systému LMS objednatele a jeho odladění.
- Správu kurzu (import SCORM balíčku, přiřazení kurzu uživatelům, export výsledků studia apod.) v LMS bude provádět MMR.
- Licence bude minimálně pro celkem 1000 uživatelů, kteří budou přistupovat na dva shodné, ale oddělené LMS objednatele.



**Příloha č. 2: Seznam členů realizačního týmu**

**Projektová manažerka:** Ing. Martina Chitu

**Vedoucí:** Ing. Michal Čábela

**Odborný garant:** Ing. Michal Wojnar

**Lektorka:** Ing. Kristýna Pelešková

## Příloha č. 3 Nacenení - VZ KB - vzdělávání v oblasti kybernetické bezpečnosti

Aktivita	Popis aktivity	cena za dílčí školení bez DPH (v Kč)	DPH (v Kč)	cena za dílčí školení s DPH (v Kč)	počet běhů školení	cena celkem (za všechna školení) bez DPH (v Kč)	DPH (v Kč)	cena celkem s DPH (v Kč)
E-learning I.	Kyberzločin, antiviry, veřejnost internetu/anonymita, tracking, dark net, hesla, wi-fi hacking, pro 700 osob - 2 hod (10 běhů pro max. 100 zaměstnanců)	x	x	x	x	105 600	22 176	127 776
Prezentace I.	ukázka darknetového tržiště, nodistribute (virustotal), tracking cookies, spyware, brute force attack a slovníkový útok na hesla, ukázka útoku na wi-fi včetně evil twin, MiM útoky pro 700 osob - 3,5 hod (10 běhů pro max. 100 zaměstnanců)	14 400	3 024	17 424	10	144 000	30 240	174 240
E-learning II.	Malware, social engineering přes mail a telefon, webové útoky pro 700 osob - 3 hod (10 běhů pro max. 100 zaměstnanců)	x	x	x	x	144 000	30 240	174 240
Prezentace II.	Exploit kity, Metasploit apod., Maltego, praktická ukázka maskování malware, webové útoky (BeEF apod.) pro 700 osob - 3,5 hod (10 běhů pro max. 100 zaměstnanců)	18 240	3 830	22 070	10	182 400	38 304	220 704
<b>I. Rozšiřující vzdělávací program kybernetické a informační bezpečnosti pro zaměstnance MMR</b>						<b>576 000</b>	<b>120 960</b>	<b>696 960</b>
E-learning a workshop 1	Trendy v kyberbezpečnosti, Packet sniffing, útoky na wi-fi (WEP a WPA cracking), hesla, MiM, síťové útoky, zranitelnosti cca 50 (šest běhů po max. 12 účastnících): 5 hod+5 hod	43 200	9 072	52 272	6	259 200	54 432	313 632
E-learning a workshop 2	Trendy v kyberbezpečnosti, Webové útoky, firewall, social engineering - Veil, Fat Rat, Empire atp., cca 50 (šest běhů po max. 12 účastnících): 5 hod+5 hod	38 933	8 176	47 109	6	233 600	49 056	282 656
E-learning a workshop 3	Trendy v kyberbezpečnosti, Social engineering přes	41 067	8 624	49 691	6	246 400	51 744	298 144
<b>II. Odborný vzdělávací program kybernetické a informační bezpečnosti</b>						<b>739 200</b>	<b>155 232</b>	<b>894 432</b>
IT specialisté sítí	dle výběru ze seznamu, nebo KB sítí pro 6 účastníků 2 dny v každé etapě = 7 hod *2dny * 3 etapy = 42 hodin	47 467	9 968	57 435	6	284 800	59 808	344 608
IT specialisté koncových zařízení	dle výběru ze seznamu, nebo KB koncových zařízení pro 6 účastníků 2 dny v každé etapě = 7 hod *2dny * 3 etapy = 42 hodin	47 467	9 968	57 435	6	284 800	59 808	344 608
IT specialisté sítí - praxe	témata dodaná zadavatelem pro 6 účastníků 1 den v každé etapě = 7 hod *1den * 3 etapy = 21 hodin	64 533	13 552	78 085	3	193 600	40 656	234 256
IT specialisté koncových zařízení - praxe	témata dodaná zadavatelem pro 6 účastníků 1 den v každé etapě = 7 hod *1den * 3 etapy = 21 hodin	64 533	13 552	78 085	3	193 600	40 656	234 256
<b>III. Vzdělávací program pro IT profesionály</b>						<b>956 800</b>	<b>200 928</b>	<b>1 157 728</b>
Vrcholový management KB	Trendy v oblasti KB, svět a ČR, nejvýznamnější události a vývoj pro 6 osob 6 hodin každé etapě = 6 hod * 3 etapy = 18 hod	34 133	7 168	41 301	3	102 400	21 504	123 904
Vrcholový management MMR	Sledovatelnost včetně možností APT a velkých hráčů, anonymita v kyberprostoru, VPN, darknet, bezpečné OS, pro 9 osob 6 hodin v každé = 6 hod * 3 etapy = 18 hod	34 133	7 168	41 301	3	102 400	21 504	123 904
<b>IV. Vzdělávací program pro management MMR</b>						<b>204 800</b>	<b>43 008</b>	<b>247 808</b>
Praktický trénink	3 útoky za rok pro vybrané zaměstnance ze skupin Vrcholový management KB a specialisté IT pro 15 osob 3 dny v každé etapě = 7 hod *3 dny * 3 etapy = 63 hodin	41 778	8 773	50 551	9	376 000	78 960	454 960
<b>V. Praktický trénink</b>						<b>376 000</b>	<b>78 960</b>	<b>454 960</b>
<b>Cena celkem</b>						<b>2 852 800</b>	<b>599 088</b>	<b>3 451 888</b>

## Vysvětlivky

1 den = 7 hodin / 1 hodina = 60 minut

počet osob je předpokládaný, může se lehce měnit s ohledem na systemizaci

hodnocena bude celková cena celkem s DPH

konkrétní časové rozložení školení vč. počtu běhů a termínů bude dohodnuto s dostatečným časovým předstihem mezi Zhotovitelem a Objednatelem, podrobněji viz Smlouva

3 etapy s ohledem na realizaci dílčích školení (1. etapa - do 14 dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy do 31.12.2020; 2. etapa - od 1.1.2021 do 31.12.2021; 3. etapa - od 1.1.2022 do 31.5.2022 (předpokládaný termín)). Etapy je možné přenastavit pouze na základě řádného zdůvodnění a schválení obou smluvních stran.

červené pole - hodnocena zadavatelem bude celková nabídková cena v Kč s DPH.