SMLOUVA O DÍLO

ev.číslo objednatele: ……..

ev.číslo zhotovitele: 08071128

níže uvedené smluvní strany uzavírají tuto smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“) dle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*občanský zákoník*“) za přiměřeného použití ustanovení upravujících smlouvu o dílo dle § 2586 a násl. občanského zákoníku, příkaz dle § 2430 a násl. občanského zákoníku a licenci dle § 2358 a násl. občanského zákoníku. Práva a povinnosti stran touto smlouvou neupravená se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a zákonem č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*autorský zákon*“) a v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „zákon“ nebo „ZZVZ“)

Účastníci smlouvy

1. Objednatel: **Zdravotnická záchranná služba Libereckého kraje, p.o.**
   sídlo: Klášterní 954/5, 460 01 Liberec 1 – Staré Město
   zastoupený: MUDr. Luďkem Kramářem, MBA, ředitelem
   IČ: 467 44 991
   Bankovní spojení: 78-6184890227/0100

   ve věcech smluvních oprávněn k jednání: MUDr. Luděk Kramář, MBA, ředitel
   zástupce ve věcech technických: xxxx

   (dále jen „objednatel“)

2. Zhotovitel: **Zymestic Solutions, a.s.**
   PSČ, sídlo: Opatov Park, Líbalova 2348/1, Chodov, 149 00 Praha 4
   zapsaný v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 24347
   zastoupený: Lukáš Pirkl, MBA, výkonným ředitelem
   IČ: 08071128
   DIČ: CZ08071128
   Bankovní spojení: 8071128884/5500

   ve věcech smluvních oprávněn k jednání: Lukáš Pirkl, MBA, tel.: xxxxx, e-mail:xxxx lukas.pirkl@zymestic.cz
   ve věcech technických oprávněn k jednání: xxxx

   (dále jen „zhotovitel“)
   (objednatel a zhotovitel, dále společně také jen jako „účastníci smlouvy“ nebo také jen „smluvní strany“)

Úvodní ustanovení

1. Smluvní strany prohlašují, že identifikační údaje specifikující smluvní strany jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů písemně oznámí druhé smluvní straně bez zbytečného odkladu. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek, jedině že o to požádá jedna ze smluvních stran.
2. Tato smlouva je uzavřena na základě výsledku výběrového řízení veřejné zakázky malého rozsahu analogicky dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) k veřejné zakázce č. VZMR/26/2024 s názvem „Penetrační testy pro ZZS LK“ (dále jen „veřejná zakázka“), ve které byla nabídka zhotovitele vybrána jako nejvhodnější.
3. Zhotovitel prohlašuje, že se detailně seznámil se všemi podklady k veřejné zakázce, s rozsahem a povahou předmětu plnění této smlouvy, jak je uvedeno ve Výzvě k podání nabídek „Penetrační testy pro ZZS LK“ VZMR/26/2024 (dále jen „Výzva“), a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro realizaci předmětu plnění této smlouvy za smluvenou cenu za dílo uvedenou v této smlouvě a v dohodnutém termínu.

Článek I.
Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele za níže, v článku VII této smlouvy, uvedenou cenu za dílo povést penetrační testování ve dvou fázích dle specifikace uvedené v **příloze č. 1 – Technická specifikace a v příloze č. 2 – Podrobná specifikace nabízené dodávky** (dále jen dílo), která je nedílnou součástí této smlouvy, převést na objednatele vlastnické právo k předmětnému dílu, a závazek objednatele uhradit zhotoviteli cenu za dílo ve výši a způsobem uvedeným níže v článku VII. této smlouvy.
2. Zhotovitel se zavazuje splnit předmět smlouvy přesně v souladu s Výzvou k podání nabídek „Penetrační testy pro ZZS LK“ VZMR/26/2024 a zhotovitel prohlašuje, že je s obsahem Výzvy podrobně seznámen. Zhotovitel se výslovně zavazuje splnit předmět smlouvy přesně v souladu s Výzvou k podání nabídek. Zhotovitel se zavazuje splnit předmět přesně v souladu s přílohou č. 1 – Technickou specifikací.
3. Zadavatel si vyhrazuje právo na realizaci 2. Fáze penetračního testování pouze v případě schválení projektové žádosti a realizace projektu „ZZS LK – Kybernetická bezpečnost a modernizace HW a SW“, financované v rámci Národního plánu obnovy ČR na posílení kybernetické bezpečnosti.

Článek II.
Specifikace díla

1. Zhotovitel se zavazuje dodat dílo podrobně specifikované v příloze č. 1 této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást.
2. Dílo musí splňovat všechny zákonné požadavky, které jsou předmětem této smlouvy.

www.zzslk.cz adresa: Klášterní 954/5, 460 01 Liberec 1 IČ: 46744991 ID datová schránka: bgpmvs6
e-mail: sekretariat@zzslk.cz tel.: +420 485 218 511 GSM: +420 606 651 125

Článek III.
Čas a místo plnění

1. Zhotovitel se zavazuje předat objednateli dílo v rámci fáze 1 nejpozději **do 8 týdnů od nabytí účinnosti smlouvy.** V rámci fáze 2 se zhotovitel zavazuje předat objednateli dílo nejpozději **do 8 týdnů od písemné výzvy objednatele.**
2. Zhotovitel je oprávněn předat hotové dílo kdykoli během dohodnuté lhůty v místě plnění dle čl. III. odst. 3 této smlouvy v pracovních dnech od 08:00 hod. do 15:00 hod., mimo tuto dobu pouze ve výjimečných případech a po předchozí dohodě s příjemcem. Dále je povinen telefonicky vyrozumět příjemce o připravenosti předat dílo a to nejméně 2 pracovní dny předem.
3. Zhotovitel předá dílo v místě sídla objednatele na adrese Klášterní 954/5, 460 01 Liberec 1 – Staré Město.

Článek IV.
Předání a převzetí díla

1. Zhotovitel se zavazuje předat dílo objednateli bez jakýchkoli nedodělků bránících řádnému využití, dle požadavků odpovídajícím této smlouvě, Výzvě k podání nabídek a nabídce zhotovitele podané v rámci výběrového řízení.
2. Povinnost zhotovitele dle čl. I. odst. 1. smlouvy je považována za splněnou přejímkou dokončeného díla příjemcem či jeho pověřeným zástupcem a zhotovitelem či jeho pověřeným zástupcem v místě plnění dle čl. III. odst. 3. smlouvy.
3. Přejímkou se rozumí předání díla včetně splnění všech podmínek stanovených v čl. I. smlouvy zhotovitelem a převzetí díla příjemcem. Zjistí–li příjemce, že dílo trpí vadami (tzn. dílo trpí takovými vadami, pro které ho nelze užívat k účelu vyplývajícímu z této smlouvy), odmítne jeho převzetí s vytčením vad v souladu s postupem stanoveným čl. IV. odst. 6 této smlouvy. O takovém odmítnutí sepíší smluvní strany zápis dle čl. IV. odst. 7 této smlouvy. Povinnost zhotovitele dle čl. III. odst. 1. smlouvy tím není dotčena.
4. O provedení přejímky bude zhotovitelem a příjemcem sepsán přejímací protokol s uvedením data provedení přejímky. Datum uvedené v předávacím protokolu nebo v předávacím protokolu u dokončeného díla v případě dílčího plnění je dnem předání díla a je rozhodné pro splnění povinnosti zhotovitele dle čl. III. odst. 1. smlouvy. O předání díla se sepíše předávací protokol, který musí obsahovat zejména:
   - označení osoby zhotovitele včetně uvedení sídla a IČ,
   - označení osoby objednatele včetně uvedení sídla a IČ,
   - označení této smlouvy včetně uvedení jejího evidenčního čísla,
   - rozsah a předmět plnění,
   - čas a místo předání díla,
   - jména a vlastnoruční podpis osob odpovědných za plnění této smlouvy,
   - oznámení objednatele dle odst. 5, pokud objednatel provede prohlídku a vyzkoušení díla přímo při jeho předání.
5. Zhotovitel se zavazuje umožnit objednateli kontrolu předávaného díla za účelem ověření, zda bylo předáno dílo dle příslušných ustanovení této smlouvy, a to porovnáním skutečných vlastností díla se specifikací požadavků na dílo uvedených v této smlouvě.

www.zzslk.cz
adresa: Klášterní 954/5, 460 01 Liberec 1 IČ: 46744991 ID datová schránka: bgpmvs6
e-mail: sekretariat@zzslk.cz tel.: +420 485 218 511 GSM: +420 606 651 125

6. Objednatel se zavazuje provést kontrolu díla nejpozději do *5* pracovních dnů ode dne jeho předání a v této lhůtě oznámit zhotoviteli výhrady k předanému dílu. Pokud objednatel oznámí zhotoviteli, že nemá výhrady, nebo žádné výhrady neoznámí, má se za to, že objednatel dílo akceptuje bez výhrad a že dílo převzal. Pokud objednatel zjistí, že dílo trpí vadami, pro které lze dílo užívat k účelu vyplývajícímu z této smlouvy, oznámí zhotoviteli, že dílo akceptuje s výhradami. V takovém případě se má za to, že objednatel dílo převzal. Nelze-li dílo pro jeho vady užívat k účelu vyplývajícímu z této smlouvy, popř. k účelu, který je pro užívání díla obvyklý, oznámí zhotoviteli, že dílo odmítá. V takovém případě se má za to, že objednatel dílo nepřevzal. Nepřevzaté dílo vrátí objednatel zpět zhotoviteli, umožňuje-li to povaha věci a nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Dílo má vady, jestliže neodpovídá požadavkům uvedeným ve smlouvě, požadavkům, připomínkám nebo pokynům uplatněným objednatelem v průběhu realizace díla, příslušným právním předpisům, technickým normám, nebo pokud nesplňuje účel smlouvy.
7. Oznámení o výhradách a oznámení o odmítnutí díla musí obsahovat popis vad díla a právo, které objednatel v důsledku vady díla uplatňuje.
8. Zhotovitel se zavazuje bezplatně odstranit oznámené vady ve lhůtě dle článku VIII. odst. 3 této smlouvy.
9. Po opětovném předání díla se obdobně uplatní postup pro předání a převzetí díla.

Článek V.
Přechod nebezpečí škody na dílo a nabytí vlastnického práva

1. Nebezpečí škody přechází na objednatele řádným převzetím díla bez výhrad.
2. Řádným převzetím díla bez výhrad nabývá objednateli k dílu vlastnické právo.

Článek VI.
Práva a povinnosti smluvních stran

1. Zhotovitel se zavazuje provést plnění dle této smlouvy v souladu s podklady k veřejné zakázce. Zhotovitel je povinen zajistit, že dílo bude odpovídat obecně platným právním předpisům ČR, ve smlouvě uvedeným dokumentům a příslušným technickým normám, jejichž závaznost si smluvní strany tímto sjednávají.
2. Zhotovitel je povinen po celou dobu provádění plnění podle této smlouvy disponovat potřebnou kvalifikací. Zhotovitel je na žádost objednatele povinen existenci skutečností prokazujících potřebnou kvalifikaci objednateli prokázat ve lhůtě stanovené objednatelem a způsobem dle požadavku objednatele.
3. Zhotovitel se zavazuje neprodleně informovat objednatele o všech skutečnostech, které by mu mohly způsobit finanční, nebo jinou újmu, o překážkách, které by mohly ohrozit termíny stanovené touto smlouvou a o eventuálních vadách dodaného díla.
4. Zhotovitel prohlašuje, že dílo není zatíženo právy třetích osob ani žádnými jinými právními vadami.

www.zzslk.cz adresa: Klášterní 954/5, 460 01 Liberec 1 IČ: 46744991 ID datová schránka: bgpmvs6
e-mail: sekretariat@zzslk.cz tel.: +420 485 218 511 GSM: +420 606 651 125

5. Zhotovitel se zavazuje zachovávat mlčenlivost ohledně všech skutečností, se kterými se seznámí při plnění této smlouvy. Tato povinnost zavazuje i zmocněnce, zaměstnance nebo jiné pomocníky zhotovitele, kteří se podílej na plnění této smlouvy.
6. Zhotovitel nesmí postoupit pohledávku nebo její část vyplývající z této smlouvy vůči objednateli třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu objednatele.

Článek VII.
Cena za dílo a platební podmínky

1. Cena za dílo (tzn. celková cena za provedení díla) je smluvními stranami sjednána ve výši:

Fáze 1 – test infrastruktury

Celková cena bez DPH	100 000,- Kč
DPH (21 %)	21 000,- Kč
Celková cena vč. DPH	121 000,- Kč

Fáze 2 – re-test infrastruktury

Celková cena bez DPH	35 000,- Kč
DPH (21 %)	7 350,- Kč
Celková cena vč. DPH	42 350,- Kč

2. Podrobný rozpis ceny ve tvoří přílohu č. 3 této smlouvy.
3. Objednatel neposkytuje zálohové platby.
4. DPH bude účtována ve výši odpovídající sazbě platné v době uskutečnění zdanitelného plnění.
5. Cena dle odst. 1 uvedená bez DPH je stanovena jako konečná a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady nezbytné k řádnému splnění závazků zhotovitele, včetně inflace.
6. Zhotovitel je oprávněn fakturovat cenu po provedení přejímky díla **jednorázově za každou fázi testování** za předpokladu, že podle článku IV. této smlouvy je dílo akceptováno a zhotovitel řádně splnil další závazky vyplývající z této smlouvy. Faktura musí být vystavena do 15 dnů od vzniku nároku na finanční plnění a odeslána na adresu objednatele nejpozději do 7 dnů od jejího vystavení.
7. Splatnost faktury činí 30 dnů ode dne jejího doručení objednateli. Smluvní strany se dohodly, že uvedená 30ti denní lhůta počíná běžet dnem doručení řádného daňového dokladu na e-mailovou adresu objednatele: xxxx
8. Faktura (daňový doklad) musí obsahovat zejména:
   - označení osoby zhotovitele včetně uvedení sídla a IČ (DIČ),
   - označení osoby objednatele včetně uvedení sídla, IČ a DIČ,
   - evidenční číslo faktury a datum vystavení faktury,
   - rozsah a předmět plnění (nestačí pouze odkaz na evidenční číslo této smlouvy),
   - den uskutečnění plnění (tj. v případě dílčího plnění den předání dokončeného díla),

www.zzslk.cz
adresa: Klášterní 954/5, 460 01 Liberec 1 IČ: 46744991 ID datová schránka: bgpmvs6
e-mail: sekretariat@zzslk.cz tel.: +420 485 218 511 GSM: +420 606 651 125

- označení této smlouvy včetně uvedení jejího evidenčního čísla,
- lhůtu splatnosti v souladu s předchozím odstavcem,
- označení banky a číslo účtu, na který má být cena poukázána.

9. Kromě náležitostí uvedených v předchozím odstavci musí faktura (daňový doklad) obsahovat náležitosti dle příslušných právních předpisů, zejména náležitosti stanovené ustanovením § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Na daňovém dokladu bude uveden název zakázky, tj: „Penetrační testy pro ZZS LK“ VZMR/26/2024.
10. Jestliže faktura (daňový doklad) nebude obsahovat dohodnuté náležitosti, nebo náležitosti dle příslušných právních předpisů, nebo bude mít jiné vady, je objednatel oprávněn ji vrátit zhotoviteli s uvedením vad. Zhotovitel vrácenou fakturu opraví, eventuálně vyhotoví novou, bezvadnou. V takovém případě běží objednateli nová lhůta splatnosti dle čl. VII. odst. 6 této smlouvy ode dne doručení opravené nebo nové faktury.
11. Dohodnutou cenu za dílo uhradí objednatel na základě faktury (daňového dokladu), která obsahuje všechny náležitosti stanovené touto smlouvou a příslušnými právními předpisy, bezhotovostním převodem na účet zhotovitele uvedený v této smlouvě nebo na účet, který zhotovitel objednateli písemně sdělí po uzavření této smlouvy.

Článek VIII.
Odpovědnost zhotovitele za vady

1. Poskytovatel odpovídá za všechny vady, které dílo při převzetí vykazuje.
2. Vyskytnou-li se při převzetí vady díla, má objednatel nárok na bezplatné odstranění vady poskytovatelem.
3. Poskytovatel se zavazuje odstranit vady plnění nejpozději do 48 hodin od oznámení vady dle toho článku smlouvy.
4. Bude-li odstraňování vad plnění bezúspěšné nebo nebudou-li vady bez závažného důvodu odstraněny ve lhůtě 48 hodin, je objednatel dále oprávněn pověřit odstraněním vad plnění třetí osobu. Takto vzniklé náklady je poskytovatel povinen objednateli nahradit.
5. Zákonné nároky objednatele, zejména nárok na náhradu škody, zůstávají nedotčeny.
6. Veškerá písemná, telefonická či osobní komunikace bude vedena v českém jazyce.
7. Za písemné oznámení vady a volby nároku z vady plnění se považuje i zpráva zaslaná e-mailem na adresu info@zymestic.cz

Článek IX.
Dohoda o smluvní pokutě, úrok z prodlení a náhrada škody

1. V případě, že zhotovitel nepředá dílo v dohodnutý čas (čl. III. odst. 1 této smlouvy) na dohodnutém místě, zavazuje se objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny za dílo včetně DPH za každý započatý den prodlení.

www.zzslk.cz
adresa: Klášterní 954/5, 460 01 Liberec 1 IČ: 46744991 ID datová schránka: bgpmvs6
e-mail: sekretariat@zzslk.cz tel.: +420 485 218 511 GSM: +420 606 651 125

2. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad ve lhůtě stanovené touto smlouvou (čl. VIII. odst. 3 této smlouvy) se zhotovitel zavazuje objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny za dílo včetně DPH za každý den započatý prodlení a jednotlivou vadu.
3. Smluvní pokuta je splatná do 30 dní ode dne doručení písemného vyúčtování její výše zhotoviteli.
4. Objednatel se zavazuje při prodlení se zaplacením faktury zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení v souladu s nařízením vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravující některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právních a fyzických osob, v platném znění.
5. Objednatel má právo na náhradu škody způsobené porušením jakékoli povinnosti zhotovitelem vztahující se k této smlouvě včetně povinnosti utvrzené výše dohodnutou smluvní pokutou. Objednatel má právo i na náhradu škody, která převyšuje dohodnutou smluvní pokutu.
6. Zhotovitel prohlašuje, že má pojištění všeobecné odpovědnosti za škodu na pojistnou částku min. 1.000.000,- Kč.

Článek X.
Odstoupení od smlouvy

1. Smluvní strany mohou odstoupit od této smlouvy z důvodů stanovených zákonem nebo touto smlouvou.
2. Smluvní strany se shodly, že podstatným porušením smlouvy ve smyslu § 2002 odst. 1 OZ se rozumí také:
   - prodlení zhotovitele s dodáním díla o více jak 20 dnů,
   - odmítnutí díla objednatelem ve smyslu článku IV. této smlouvy,
   - prodlení zhotovitele s odstraněním vad díla oznámených v souvislosti s předáním a převzetím díla dle článku IV. této smlouvy o více jak 7 dnů,
   - prodlení zhotovitele s odstraněním reklamované vady ve lhůtě dle čl. VIII. odst. 3 této smlouvy o více jak 7 dnů,
   - pokud zhotovitele spolu s dílem nedodá požadovanou dokumentaci, prohlášení o shodě a ověření homologace a neprovede zápis všech částí přestavby a zástavby vozidla do TP (dnes ORV) dle požadavků platné legislativy.
   - pokud zhotovitel poruší ustanovení článku VI. odst. 2 této smlouvy.
3. Objednatel může závazky vyplývající z této smlouvy vypovědět nebo od smlouvy odstoupit též v případech uvedených v § 223 ZZVZ.
4. Smluvní strany se dohodly, že v případě odstoupení od smlouvy nezaniká právo objednatele na úhradu smluvní pokuty dle čl. IX odst. 1 a 2.
5. Odstoupení od smlouvy je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
6. Objednatel může odstoupit od 2. Fáze testování v případě neschválení projektové žádosti a realizace projektu „ZZS LK – Kybernetická bezpečnost a modernizace HW a SW“, financované v rámci Národního plánu obnovy ČR na posílení kybernetické bezpečnosti.

www.zzslk.cz adresa: Klášterní 954/5, 460 01 Liberec 1 IČ: 46744991 ID datová schránka: bgpmvs6
e-mail: sekretariat@zzslk.cz tel.: +420 485 218 511 GSM: +420 606 651 125

Zhotovitel nemá právo vymáhat realizaci předmětu plnění případně celého předmětu plnění a nemůže zadavateli účtovat jakékoliv sankce, náhrady škody či ušlý zisk z toho plynoucí.

Článek XI.
Zástupci smluvních stran a doručování písemností

1. Zástupci smluvních stran, kteří jsou uvedeni jako Účastníci smlouvy, jednají za smluvní strany ve všech věcech souvisejících s plněním této smlouvy, zejména podepisují zápisy z jednání smluvních stran a předávací protokol. Určený zástupce objednatele je též oprávněn oznamovat za objednatele vady díla a činit další oznámení, žádosti či jiné úkony podle této smlouvy.
2. Změna určení výše uvedených zástupců smluvních stran nevyžaduje změnu této smlouvy. Smluvní strana, o jejíhož zástupce jde, je však povinna takovou změnu bez zbytečného odkladu písemně sdělit druhé smluvní straně.
3. Kromě jiných způsobů komunikace dohodnutých mezi stranami se za účinné považují osobní doručování, doručování doporučenou poštou, datovou schránkou, faxem či elektronickou poštou. Pro doručování platí kontaktní údaje smluvních stran a jejích zástupců uvedené v této smlouvě nebo kontaktní údaje, které si smluvní strany po uzavření této smlouvy písemně oznámily.
4. 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 o doručení od protistrany při použití stejného komunikačního kanálu.

XII.
Vlastnické právo

1. Objednatel nabývá vlastnické právo k dodávanému dílu okamžikem jeho předání a převzetí dle č. IV. této smlouvy. Nebezpečí škody na dodávce díle přechází na objednatele okamžikem převzetí dodávky díla od zhotovitele.
2. Objednatel nabývá do vlastnictví všechny předané části díla, včetně dokumentace vztahující se k dílu, a to okamžikem podpisu protokolu o předání a převzetí díla bez vad a nedodělků.

Článek XIV.
Ochrana osobních údajů

1. Smluvní strany se zavazují dodržovat příslušná ustanovení týkající se dodržování ochrany osobních údajů, budou-li na základě této smlouvy zpracovávány, uchovávány a používány, a to zejména ve smyslu zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů či dle obecného nařízení o ochraně osobních na základě této smlouvy shromažďovány, budou získávány a zpracovávány pouze z provozních důvodů a pro účely zajištění realizace prací, dodávek a služeb a výkonů, které jsou předmětem této smlouvy a naplnění veškerých závazků souvisejících s plněním této smlouvy. V rámci zpracovávání, uchovávání či použití veškerých osobních údajů uvedených v této smlouvě každou ze smluvních stran, případně získaných v rámci plnění předmětu této smlouvy sdělením jakékoliv ze smluvních stran, budou tyto shromažďovány, zpracovávány a uchovávány pouze v

www.zzslk.cz adresa: Klášterní 954/5, 460 01 Liberec 1 IČ: 46744991 ID datová schránka: bgpmvs6
e-mail: sekretariat@zzslk.cz tel.: +420 485 218 511 GSM: +420 606 651 125

nezbytném rozsahu pro naplnění stanoveného účelu a po nezbytně nutnou dobu k naplnění stanoveného účelu této smlouvy. Bude-li nezbytné ujednat bližší či specifičtější ujednání o ochraně osobních údajů, jejich shromažďování, zpracovávání, uchovávání a užívání, bude takové ujednání mezi smluvními stranami případně upraveno v rámci písemného souhlasu se zpracováním a ochranou osobních údajů.

Článek XV.
Závěrečná ustanovení

1. Smluvní vztahy, které nejsou ve smlouvě upravené, se řídí příslušnými ustanoveními OZ, ZZVZ a ostatními právními předpisy vztahujícími se k předmětu této smlouvy.
2. V případě, že nelze vedle sebe aplikovat ustanovení této smlouvy a její přílohu tak, aby mohly být užity vedle sebe, pak mají přednost ustanovení této smlouvy.
3. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou vyhotoveních, které mají platnost a závaznost originálu. objednatel obdrží jedno vyhotovení a jedno vyhotovení obdrží zhotovitel.
4. Smlouva může být měněna či doplňována pouze písemnými, oboustranně dohodnutými, vzestupně číslovanými dodatky, které se stávají její nedílnou součástí.
5. Prodávající prohlašuje, že není osobou nebo subjektem[1], který je určeným cílem nebo který je jinak předmětem sankcí, včetně, ale nejen, v důsledku toho, že je takový subjekt vlastněn nebo jinak ovládán, přímo či nepřímo, jakoukoli fyzickou nebo právnickou osobou, která je určeným cílem sankcí nebo která je jinak předmětem sankcí (dále jen „Sankcionovaná osoba“).
6. Prodávající dále prohlašuje, že neporušuje jakékoli zákony, předpisy, obchodní embarga nebo jiná omezující opatření týkající se hospodářských nebo finančních sankcí (zejména, ale nikoli výlučně, opatření týkající se financování terorismu) přijatá, spravovaná, prováděná a/nebo vynucená čas od času některým z následujících způsobů:

   a) Organizací spojených národů a jakoukoli agenturu nebo osobu, která je řádně jmenována, zmocněna nebo oprávněna Organizací spojených národů k přijímání, správě, provádění a/nebo uplatňování těchto opatření;

   b) Evropskou unií a jakoukoli agenturu nebo osobu, která je řádně jmenována, zmocněna nebo oprávněna Evropskou unií k přijímání, správě, provádění a/nebo uplatňování těchto opatření; a

   c) vláda Spojených států amerických a jakékoli její ministerstvo, divize, agentura nebo kancelář, včetně Úřadu pro kontrolu zahraničních aktiv (OFAC) ministerstva financí USA, ministerstva zahraničí USA a/nebo ministerstvo obchodu USA

   (dále souhrnně jen „Sankce“).
7. Prodávající zároveň prohlašuje, že není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář[2] uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zák. č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů, nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti, a dále prohlašuje, že takovou obchodní společností není ani žádný z

[1] Pojem subjekt zahrnuje, ale není omezen na jakoukoli vládu, skupinu nebo teroristickou organizaci.
[2] Člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády.

www.zzslk.cz adresa: Klášterní 954/5, 460 01 Liberec 1 IČ: 46744991 ID datová schránka: bgpmvs6
e-mail: sekretariat@zzslk.cz tel.: +420 485 218 511 GSM: +420 606 651 125

jeho poddodavatelů, prostřednictvím kterého prodávající prokazuje kvalifikaci v rámci zadávacího řízení na veřejnou zakázku (dále jen „Střet zájmů“).

8. Zjistí-li kupující, že prodávající je Sankcionovanou osobou, porušil či porušuje Sankce, je ve Střetu zájmů či jakýmkoliv jiným způsobem prodávající porušil či porušuje prohlášení uvedená v odstavci 5. až 8. tohoto článku, je kupující oprávněn od této Smlouvy odstoupit.

9. Smlouva včetně všech jejích změn a dodatků bude uveřejněna v souladu s platnými právními předpisy.

10. Zhotovitel tímto uděluje souhlas s uveřejněním této smlouvy, všech jejích příloh i dodatků a údajů o uzavřených objednávkách dle zákona č. 340/2015 Sb. o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (dále jen „zákon o registru smluv“), a dle zákona č. 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím.

11. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním svých osobních údajů.

12. Smluvní strany se dohodly, že objednatel uveřejní smlouvu v Registru smluv ve lhůtě dané zákonem o registru smluv, a o tomto zhotovitele ke dni uveřejnění informuje.

13. Smluvní strany jsou povinny označit údaje ve smlouvě, které jsou chráněny zvláštními zákony a nemohou být poskytnuty, a to žlutou barvou zvýraznění textu či přímo ve zvláštním ustanovení smlouvy je označit např. jako obchodní, bankovní tajemství nebo jinou utajovanou skutečnost podle zvláštního zákona.

14. Tato smlouva nabývá platnosti i účinnosti dnem jejího zveřejnění v souladu s platnými právními předpisy.

15. Smluvní strany prohlašují, že souhlasí s textem této smlouvy a že ji uzavřely na základě svobodné a vážné vůle.

16. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:

    Příloha č. 1: Technická specifikace

    Příloha č. 2: Podrobná specifikace nabízené dodávky

    Příloha č. 3: Podrobný rozpis ceny za dílo

V Liberci dne 17.2.2025

Za objednatele:

……
MUDr. Luděk Kramář, MBA
ředitel ZZSLK

V Praze dne 5.2.2025

Za zhotovitele:

……
Lukáš Pirkl, MBA
výkonný ředitel, Zymestic Solutions, a.s.

www.zzslk.cz
adresa: Klášterní 954/5, 460 01 Liberec 1 IČ: 46744991 ID datová schránka: bgpmvs6
e-mail: sekretariat@zzslk.cz tel.: +420 485 218 511 GSM: +420 606 651 125

Příloha č. 1 - Specifikace předmětu plnění

„Penetrační testy pro ZZS LK“

Předmětem plnění této veřejné zakázky je zajištění penetračního testování infrastruktury ZZS LK a zjištění aktuálního stavu zabezpečení informačních systémů a aplikací díky simulaci kybernetického útoku na dané cíle - hraniční prvky, aktivní prvky, aplikace, servery.

Obecný popis požadavku:

Cílem penetračního testování je prověřit zabezpečení aplikací a infrastrukturních prvků a identifikovat slabá místa interní infrastruktury, která by mohla být potenciálně zneužita útočníky k poškození zadavatele. Penetrační testy se zaměřují na odhalení zranitelností, které mohou být použity k prolomení bezpečnostních opatření a narušení dostupnosti, integrity nebo důvěrnosti systému či aplikace.

Výsledky testů musí být kvantifikovatelné, opakovatelné a založené na faktech zjištěných během testování. Reportované zranitelnosti musí obsahovat informace o potenciálním riziku, konkrétním postupu nápravy a pravděpodobnosti zneužití v praxi.

Testy musí být prováděny nedestruktivně a k ověření zranitelností by měly být preferovány méně invazivní techniky, aby se minimalizovalo riziko narušení chodu aplikací nebo systémů. Přístup do prostředí objednatele buď fyzicky, nebo zabezpečeným vzdáleným přístupem na testovací zařízení. Otestována by měla být veškerá zařízení dostupná po síti v době testu. Poskytovatel musí mít potřebné licence pro použitý software a v případě zjištění omezené dostupnosti systémů musí ihned informovat kontaktní osobu na straně zadavatele. Povinností poskytovatele služby je zajistit nápravná opatření a zadavateli poskytnout veškerá data z penetračního testování, postupu prací, log činností, které pomohou co nejrychleji navrátit infrastrukturu do funkčního stavu. Dle závažnosti problému může dojít k pozastavení testování.

Data z interního testování nesmí opustit organizaci, to znamená, použije-li dodavatel vlastní zařízení pro penetrační test, použité úložiště (pevný disk) zůstává objednateli.

Poskytovatel musí při provádění penetračních testů dodržovat zavedené metodiky a standardy bezpečnostního testování. V případě objevení kritických zranitelností musí neprodleně informovat zadavatele a navrhnout opatření ke zmírnění rizika zneužití těchto zranitelností. Součástí je hledání informací z veřejných zdrojů tzv. OSINT.

Testy budou předem konzultovány se zadavatelem, který poskytne potřebnou součinnost. Testování se bude provádět pouze ve stanovených dnech a časech, a z IP adres schválených zadavatelem.

Poskytovatel je povinen zajistit bezpečnost dat a výstupů vzniklých během testování. Fyzické kopie výsledků musí být chráněny a přístupné pouze autorizovaným osobám. Při předávání výsledků musí být použity kryptografické metody šifrování.

Po skončení testu bude celé prostředí uvedeno do původní stavu, veškeré uložené skripty či modifikace infrastruktury budou navráceny do stavu před započetím penetračního testu.

Úroveň autentizace při testech závisí na konkrétním scénáři a požadavcích testování. Mohou být použity různé úrovně autentizace, aby testy věrně odrážely skutečné možnosti kompromitace systému.

Fáze testování:

Fáze 1- test infrastruktury (do 8 týdnů od nabytí účinnosti smlouvy)

- Testování interní infrastruktury
- Testování externí infrastruktury
- Závěrečná zpráva z testování
- Prezentace a vysvětlení výsledků

Fáze 2 - re-test infrastruktury (předpoklad realizace v Q4 2025)

- Testování interní infrastruktury
- Testování externí infrastruktury
- Závěrečná zpráva z testování opatřené informací o validaci oprav z prvního testování
- Prezentace a vysvětlení výsledků

Podmínky pro realizaci 2. fáze testování:

2. fáze testování bude realizována pouze za předpokladu schválení projektové žádosti a realizace projektu „ZZS LK – Kybernetická bezpečnost a modernizace HW a SW“, financované v rámci Národního plánu obnovy ČR na posílení kybernetické bezpečnosti.

Závěrečná zpráva z testování musí obsahovat:

- Název testovaného systému nebo aplikace,
- Manažerské shrnutí s přehledovou tabulkou nálezů (popis, dopad, závažnost, doporučení, odkaz na detailní popis),
- Technické podrobné shrnutí výsledku testování,
- Použitou metodiku testování a klasifikaci zranitelností (Black box, Gray box, White box),
- Úroveň autentizace při testech,
- Seznam nalezených zranitelností podle metodiky CVSS verze 3.0 nebo PTES pro Red Team testy,
- Popis nálezů, potenciálních vektorů útoku, rizik a dopadů,
- Návrh řešení k odstranění nebo zmírnění nálezu,
- Časovou osu vedeného útoku pro pozdější analýzu
- Vzorový příklad úspěšného útoku pro střední a vysoké riziko podle CVSS nebo PTES.

Výstup z re-testování:

- Zpráva z re-testu bude navíc oproti testování obsahovat validaci oprav nalezených kritických a závažných zranitelností.

Prezentace a vysvětlení výsledků:

- Z manažerského pohledu, který bude vysvětlovat dopady na infrastrukturu či chod společnosti
- Z technického pohledu, který bude detailně popisovat jednotlivé problémy, zjištěné na infrastruktuře vedoucí k následujícím nápravným opatřením

Testování interní infrastruktury:

Scénář testování:

Testování proběhne s cílem identifikovat slabiny v interní ochraně informačního prostředí. Testovací tým, hrající roli běžného uživatele, bude simulovat útoky s úkolem proniknout do systému a získat přístup k citlivým informacím či kritickým systémům. Testování se zaměří na zjištění slabin v konfiguraci systémů a nastavení domény, a ověření jejich zneužitelnosti.

V rámci testování zařízení je zahrnuto

- Odolnost vůči základním síťovým útokům (VLAN hopping, DHCP starvation, ARP/MAC spoofing, STP manipulation).
- Útoky na doménový řadič (Kerberoasting, Golden/Silver ticket, Pass-the-hash apod.).
- Ověření zranitelností všech zařízení a možnosti jejich zneužití běžným interním uživatelem.
- Testování je omezeno alokovaným časem a zahrnuje i re-test případných kritických a vysoce závažných zranitelností.

Nástroje a technologie:

- Nástroje pro skenování zranitelností, manuálně ověřené dalšími technikami.
- Nástroje pro testování konfigurace sítě
- Nástroje pro testování domény a autentizace

Metodiky testování:

Testovací tým bude používat osvědčené metodiky nebo vlastní metodiku v souladu s:

- Penetration Testing Execution Standard (PTES)
- Open Source Security Testing Methodology Manual (OSSTMM)
- Information Systems Security Assessment Framework (ISSAF)

Zadavatel poskytne následující součinnost:

- Údaje a zařízení potřebná pro výchozí pozici běžného uživatele
- Dohodnutí termínů pro testování
- Informace o primární kontaktní osobě a eskalačním kontaktu

Testování externí infrastruktury:

V rámci testování externí infrastruktury je zahrnuto:

Testování vnějšího perimetru bude zahrnovat simulaci útoku neautentizovaného externího útočníka, který se pokouší získat neoprávněný přístup do sítě nebo systémů organizace. Testování bude probíhat metodou Black box (Zero-knowledge), kdy útočník nemá žádné předem získané informace.

Cílem bude identifikovat potenciální zranitelnosti v obraně perimetru, zahrnující firewally, systémy IPS, webové firewally, řešení pro vzdálený přístup (např. VPN nebo RDP), interní služby, servery a používané protokoly (SMTP, FTP, databáze atd.). Testovací tým se zaměří na možnosti zneužití známých zranitelností a chyb v nastavení služeb přístupných z internetu. Výsledkem bude mapování celého perimetru, identifikace potenciálně zranitelných cílů a pokus o zneužití zranitelností pro získání výhodnější pozice k dalšímu postupu.

Součástí testování bude také re-test kritických a vysoce závažných zranitelností.

Nástroje a technologie testování:

Testování bude zahrnovat použití nástrojů typu skenerů zranitelností, jejichž nálezy budou manuálně ověřeny pomocí dodatečných technik. Dále budou využity nástroje jako nmap pro mapování perimetru a exploitační frameworky typu Metasploit pro zneužití nalezených zranitelností.

Metodiky testování

Testovací tým bude používat osvědčené metodiky nebo jejich kombinace, případně vlastní metodiku, která je v souladu s těmito standardy. Mezi hlavní používané metodiky patří:

- Penetration Testing Execution Standard (PTES)
- Open Source Security Testing Methodology Manual (OSSTMM)
- Information Systems Security Assessment Framework (ISSAF)

Výstup testování:

Výstupem bude podrobná písemná zpráva obsahující zjištění, doporučení a kroky k nápravě, doplněná o manažerské shrnutí. Zpráva musí obsahovat seznam zjištěných zranitelností, jejich dopad a hodnocení potenciálního rizika. Testovací tým poskytne informace o použitých nástrojích a technikách spolu s případnými vytvořenými skripty nebo kódem. Zpráva také bude obsahovat hodnocení zranitelností pomocí skóre a vektoru CVSS nebo CWE. Pokud je zranitelnosti přidělen CVE identifikátor, musí být uveden ve zprávě. Zpráva stanoví priority a doporučení k nápravě na základě závažnosti zranitelností a potenciálního dopadu na organizaci.

Zadavatel poskytne následující součinnost:

- Údaje a zařízení potřebná pro výchozí pozici běžného uživatele
- Dohodnutí termínů pro testování
- Informace o primární kontaktní osobě a eskalačním kontaktu

Rozsah a parametry testování:

Parametry testování interní infrastruktury:

- Typ testu: Gray-box
- Prostředí testu: Produkční
- Forma testu: Assumed breach z pozice běžného uživatele
- Počet zařízení: 200
    - 50 serverů
    - 50 aktivních prvků (switche, AP)
    - 100 uživatelských stanic v podobné konfiguraci, hloubkový test 5 stanic
- Operační systémy: Linux, Microsoft Windows Server
- Průměrný počet otevřených portů / běžících služeb na serveru: 6
- Segmentace prostředí: cca 10 VLAN

Parametry testování interní infrastruktury:

- Typ testu: Gray-box
- Prostředí testu: Produkční
- Forma testu: z pozice administrátora infrastruktury
- Počet zařízení: 50
    - 5 administrátorských stanic
    - 20 aktivních prvků
    - 25 serverů
- Operační systémy: Linux, Microsoft Windows Server
- Průměrný počet otevřených portů / běžících služeb na serveru: 6
- Segmentace prostředí: cca 10 VLAN

Externí služby:

Počet externích IP adres: 10

Veřejná zakázka: VZ0203246
Název: **Penetrační testy pro ZZS LK**

Příloha č. 2

Podrobná technická specifikace nabízené dodávky

Nabízíme komplexní **penetrační testování** infrastruktury **Zdravotnické záchranné služby Libereckého kraje (ZZS LK)**, jehož cílem je prověřit bezpečnostní stav informačních systémů a aplikací organizace prostřednictvím simulace kybernetického útoku. Tato služba zahrnuje podrobný test na klíčové prvky infrastruktury, jako jsou **hraniční prvky**, **aktivní síťové prvky**, **aplikace** a **servery**.

Metodika a přístup:
Naše testování vychází z nejlepších praxí a standardů kybernetické bezpečnosti, jako jsou **Penetration Testing Execution Standard (PTES)** a **Open Source Security Testing Methodology Manual (OSSTMM)**. Testování bude probíhat metodou **Gray-box** (použití omezených informací) pro interní testy a **Black-box** (testování bez předchozích informací) pro externí infrastrukturu.

Bezpečnostní standardy a součinnost:
Při provádění testů dodržujeme přísné bezpečnostní standardy a pravidla ochrany dat. Veškeré výsledky testů budou šifrovány a chráněny před neoprávněným přístupem. Poskytujeme plnou součinnost při předávání výsledků testování a realizaci nápravných opatření.
Pro ZZS LK nabízíme flexibilní plán testování, který je přizpůsoben potřebám organizace a jejím konkrétním požadavkům na testování. Na základě výsledků testování pak nabízíme podrobné doporučení pro zajištění kybernetické bezpečnosti a minimalizaci rizik z potenciálních kybernetických hrozeb.

IMPLEMENTACE

Best practice

1. **Definice rozsahu testování: Definujeme, které systémy, aplikace a sítě budou podrobeny penetračnímu testování. To zahrnuje identifikaci konkrétních IP adres, domén, aplikací a dalších relevantních komponent IT infrastruktury.**

- **Výběr metodiky: Zvolí se vhodná metodika pro penetrační testování, například OWASP pro webové aplikace nebo metodika pro testování sítě. Dále je třeba rozhodnout, zda bude testování prováděno jako black box (bez předchozích informací o systému), white box (s plným přístupem k dokumentaci a kódu) nebo gray box (s částečnými informacemi).**

- **Nástroje a techniky: Identifikují se nástroje, které budou použity při testování, jako jsou například Rapid7, Metasploit, Burp Suite, Nmap, Wireshark a další. Tyto nástroje pomohou provádět různé útoky a analyzovat zranitelnosti.**

2. **Provedení penetračního testování:**

- **Sběr informací: První fáze testování zahrnuje sběr informací o cílové infrastruktuře. To zahrnuje skenování portů, mapování sítě, identifikaci běžících služeb a sběr veřejně dostupných informací, které by mohly být zneužity během útoku.**

- **Identifikace zranitelností: Na základě získaných informací se provádí identifikace potenciálních zranitelností v systémech a aplikacích. To může zahrnovat kontrolu známých zranitelností, testování slabých míst v autentizaci, nebo zkoumání možností přístupu k citlivým datům.**

- **Exploatační fáze: Ve fázi exploatace se zkouší aktivně využít nalezené zranitelnosti. To může zahrnovat útoky typu SQL injection, Cross-Site Scripting (XSS), bruteforce na hesla, nebo pokusy o eskalaci oprávnění v systému. Cílem je zjistit, zda a jak je možné zneužít zranitelnosti pro získání neoprávněného přístupu nebo způsobení škody.**

- **Post-exploatační analýza: Po úspěšné exploataci zranitelností se provádí analýza získaných přístupů a možností další eskalace útoku. Tento krok zahrnuje zkoumání potenciálních cest pro trvalé zachování přístupu, získání citlivých informací nebo manipulaci s daty.**

- **Závěrečná zpráva a prezentace:**
  - **Metodologie**
  - **Shrnutí výsledků**
  - **Detaily o zranitelnostech**
  - **Doporučení pro mitigaci**
  - **Přílohy a technické detaily**

Realizace v prostředí ZZS LK

Fáze 1: (do 8 týdnů od nabytí účinnosti smlouvy)

Testování interní infrastruktury:

- **Testovací scénář: Testování interní infrastruktury bude probíhat v rámci běžného uživatele a administrátora. Cílem je prověřit bezpečnostní slabiny, zranitelnosti v síťových konfiguracích a autentizačních mechanismech**

Metodika testování

Testování bude vycházet z následujících standardů:

- **Penetration Testing Execution Standard (PTES) – Celkový rámec pro testování zranitelností a metodiku pro penetration testing.**
- **Open Source Security Testing Methodology Manual (OSSTMM) – Poskytuje podrobný přístup k testování různých typů bezpečnostních zranitelností a slabin.**
- **Information Systems Security Assessment Framework (ISSAF) – Slouží pro provedení podrobného hodnocení informačních systémů a jejich zranitelností.**
- **MITRE ATT&CK Framework – Podrobný model chování útočníků, který nám umožní mapovat zjištěné zranitelnosti a techniky na konkrétní scénáře útoků. Tento framework bude použit pro vytvoření simulací reálných útoků a pro lepší pochopení rizik spojených s potenciálními hrozbami, což nám pomůže efektivněji navrhnout opatření na jejich zmírnění/eliminaci.**

Úroveň autentizace při testech:

- **Gray-box testování, kdy testovací tým má omezené přístupové informace.**
- **Black-box testování, kde testovací tým nemá žádné předem získané informace o systému.**

Techniky testování:

- **Zranitelnost skenování (automatizované nástroje jako RAPID7 InsightVM)**
- **Manuální verifikace zjištěných zranitelností (např. pomocí Metasploit, Burp Suite)**
- **Social engineering (pokud je součástí testu)**
- **Síťové útoky (např. ARP spoofing, VLAN hopping)**

Nástroje a technologie:

- **RAPID7 InsightVM pro skenování zranitelností**
- **Metasploit pro exploitační testování**
- **nmap pro mapování sítě**
- **Wireshark pro analýzu síťového provozu**
- **Burp Suite pro testování webových aplikací a zjišťování bezpečnostních slabin v HTTP komunikaci**

Testované prvky:

- **50 serverů (Linux, Windows Server)**
- **50 aktivních prvků (switche, AP)**
- **100 uživatelských stanic (hloubkový test na 5 stanicích)**
- **Segmentace na cca 10 VLAN**
- **Testování autentizace na doménovém řadiči (Kerberoasting, Pass-the-hash, Golden/Silver ticket)**

Testování externí infrastruktury:

- **Testovací scénář: Testování externí infrastruktury bude probíhat metodou Black-box, kde útočník nebude mít žádné předem získané informace o prostředí.**
- **Nástroje a technologie:**
  - **RAPID7 InsightVM pro externí skenování zranitelností**
  - **nmap pro mapování perimetru**
  - **Metasploit pro exploitační techniky**
  - **Burp Suite pro analýzu webových aplikací, identifikaci zranitelností jako SQL injection, XSS, CSRF a další**
- **Testované prvky:**
  - **10 externích IP adres**
  - **Firewall, IDS/IPS, webové firewally, VPN/RDP přístup**
  - **Externí servery, SMTP, FTP, webové aplikace, databáze**

- **Analýza a zpracování výsledků**
- **Závěrečná zpráva a prezentace**

Požadavky na součinnost zadavatele

- **Poskytnutí přístupu k relevantním zařízení a síťovým prvkům.**
- **Dohodnutí termínů a časového rámce pro testování.**
- **Zajištění přístupu k testovaným systémům, ať už fyzicky nebo prostřednictvím zabezpečeného vzdáleného přístupu.**
- **Předání kontaktních osob pro eskalaci a podporu.**

Zajištění bezpečnosti dat

- **Šifrování: Všechny výstupy z testování budou šifrovány a chráněny podle nejvyšších bezpečnostních standardů.**
- **Fyzická ochrana dat: Fyzické kopie výsledků testů budou uchovávány v zabezpečených prostorách s přístupem pouze pro autorizované osoby.**
- **Úložiště: Pokud testovací tým používá vlastní zařízení, všechny výsledky budou uchovávány na úložišti (pevný disk), který bude následně předán zadavateli.**

Fáze 2: Re-test infrastruktury (předpoklad realizace v Q4 2025)

1. Testování interní infrastruktury:

- **Opětovné testování interní infrastruktury, které bude zahrnovat validaci opravených zranitelností a ověření účinnosti nápravných opatření.**
- **Re-testování specifických zranitelností, které byly identifikovány jako kritické v předchozím testu.**

2. Testování externí infrastruktury:

- **Opětovné testování externí infrastruktury pro validaci implementovaných opatření proti zjištěným zranitelnostem.**
- **Zajištění, že zranitelnosti byly skutečně odstraněny nebo zmírněny a že nové bezpečnostní problémy nevznikly.**

3. Závěrečná zpráva:

- **Zpráva o re-testu bude zahrnovat validaci odstranění kritických a vysoce závažných zranitelností.**
- **Doporučení pro další zajištění bezpečnosti na základě opětovného testování.**

4. Požadavky na součinnost zadavatele

- **Poskytnutí přístupu k relevantním zařízení a síťovým prvkům.**
- **Dohodnutí termínů a časového rámce pro testování.**
- **Zajištění přístupu k testovaným systémům, ať už fyzicky nebo prostřednictvím zabezpečeného vzdáleného přístupu.**
- **Předání kontaktních osob pro eskalaci a podporu.**

5. Zajištění bezpečnosti dat

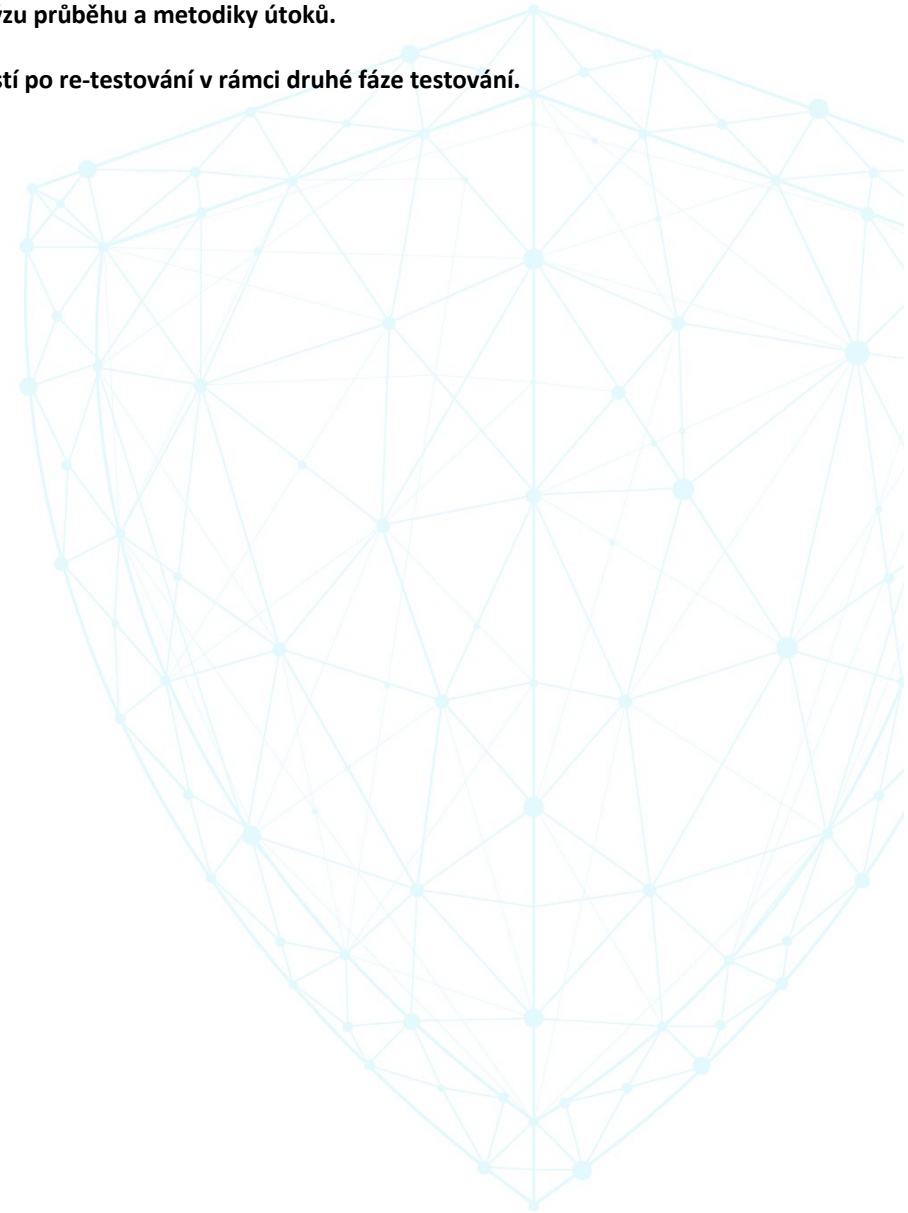
- **Šifrování: Všechny výstupy z testování budou šifrovány a chráněny podle nejvyšších bezpečnostních standardů.**
- **Fyzická ochrana dat: Fyzické kopie výsledků testů budou uchovávány v zabezpečených prostorách s přístupem pouze pro autorizované osoby.**
- **Úložiště: Pokud testovací tým používá vlastní zařízení, všechny výsledky budou uchovávány na úložišti (pevný disk), který bude následně předán zadavateli.**

Závěrečná zpráva a prezentace:

- **Metodologie**
- **Shrnutí výsledků**
- **Detaily o zranitelnostech**
- **Doporučení pro mitigaci**
- **Přílohy a technické detaily**

Po dokončení penetračního testování obdržíte podrobnou zprávu, která bude obsahovat:

1. **Manažerské shrnutí s přehlednou tabulkou nalezených zranitelností, jejich závažnosti, doporučení pro nápravu a odkazem na detailní popis.**
2. **Technické shrnutí výsledků testování s podrobným popisem každé zranitelnosti a jejího potenciálního dopadu.**
3. **Seznam nalezených zranitelností dle metodiky CVSS 3.0 nebo PTES pro Red Team testy.**
4. **Návrhy nápravných opatření pro zajištění bezpečnosti a opravu zjištěných problémů.**
5. **Časovou osu testování pro analýzu průběhu a metodiky útoků.**
6. **Validace opravených zranitelností po re-testování v rámci druhé fáze testování.**



Příloha č. 3 - Podrobný rozpis ceny za dílo

	celková nabídková cena bez DPH	částka DPH	celková nabídková cena vč. DPH
Provedení Fáze 1 - test infrastruktury - dle technické specifikace, vč. zprávy, prezentace a vysvětlení výsledků	**100 000,00 Kč**	**21 000,00 Kč**	**121 000,00 Kč**
Provedení Fáze 2 - re-test infrastruktury - dle technické specifikace, vč. zprávy, prezentace a vysvětlení výsledků	**35 000,00 Kč**	**7 350,00 Kč**	**42 350,00 Kč**

CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA	**135 000,00 Kč**	**28 350,00 Kč**	**163 350,00 Kč**