



Smlouva o dílo

dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“), dále jen „smlouva“

1 Smluvní strany

Objednavatel: **Město Nové Město na Moravě**
se sídlem: Vratislavovo náměstí 103, 592 31 Nové Město na Moravě
zastoupen: Michalem Šmardou, starostou
Identifikační číslo: 00294900
DIČ: CZ00294900
(dále jen jako „**objednatel**“)

Zhotovitel: **Next Generation Security Solutions s.r.o.**
se sídlem: U Uranie 954/18, Holešovice, 170 00 Praha 7
zastoupen: Mgr. Ondřejem Dedkem, jednatelem
zástupce ve věcech technických: Daniel Přívratský
IČ: 06291031
Bankovní spojení: ČSOB, a.s., číslo účtu: 301 607 295/0300
Telefon: +420 237 836 950
E-mail: sales@ngss.cz
(dále jen jako „**zhotovitel**“)

Obě smluvní strany po vzájemném projednání a shodě uzavírají tuto smlouvu:

1 Předmět smlouvy

- 1.1. Předmětem Smlouvy je závazek Zhotovitele zajistit pro Objednatele řádně a včasné provedení veřejné zakázky, označené jako „Penetrační testy v rámci projektu Zvýšení odolnosti DC proti kybernetickým hrozbám“ dle technické specifikace uvedené v příloze č. 1 a podkladů předaných objednatel. Objednavatel se zavazuje řádně provedené a dohodnutým způsobem předané dílo převzít a zaplatit cenu sjednanou touto smlouvou.
- 1.2. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka zhotovitele, podaná ve výběrovém řízení nazvaném „**Penetrační testy v rámci projektu Zvýšení odolnosti DC proti kybernetickým hrozbám**“, (dále jen „Veřejná zakázka“), zadávaném přiměřeně dle Metodického pokynu pro oblast zadávání zakázek pro programové období 2021 – 2027 vydaného Ministerstvem pro místní rozvoj (dále jen „Pravidla“).
- 1.3. Předmětem díla je provedení penetračních testů specifikovaných v příloze č. 1 Technická specifikace zadání.
- 1.4. Touto smlouvou se zhotovitel zavazuje provést dílo vlastním jménem, na svůj náklad, na vlastní odpovědnost a na své nebezpečí. Zhotovitel provádí dílo sám, prostřednictvím svých zaměstnanců.



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

- 1.5. Předmět smlouvy bude spolufinancován z dotačního projektu „Zvýšení odolnosti DC proti kybernetickým hrozbám“, registrační číslo projektu: CZ.06.01.01/00/22_004/0000128, financovaného z IROP – dále jen „Projekt“).
- 1.6. Zhotovitel prohlašuje a ke smlouvě připojenými doklady, které jsou přílohou smlouvy ve shodě se zadávacím řízením o veřejné zakázce, prokazuje, že je odborně způsobilý k provedení díla, které je předmětem smlouvy.
- 1.7. Smluvní Strany prohlašují, že předmět Smlouvy není plněním nemožným, a že smlouvu uzavřely po pečlivém zvážení všech závazků jimi přijatých a možných důsledků.

2 Místo plnění

- 2.1. Místem plnění je serverovna – lokalita MeU Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 59231 Nové Město na Moravě a serverovna – lokalita MS Žďárská, Žďárská 70, 592 31 Nové Město na Moravě.
- 2.2. Místem předání plnění je pracoviště oddělení informatiky, Městského úřad Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 592 31 Nové Město na Moravě.

3 Doba plnění

- 3.1. Práce na realizaci předmětu smlouvy budou započaty ihned po uzavření a nástupu účinnosti smlouvy.
- 3.2. Zhotovitel je povinen převzít plnění na základě výzvy objednatele do 3 pracovních dnů.
- 3.3. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo řádně dnem, kdy je dílo vykonáno a jeho provedení předáno Objednateli. **Dílo bude dokončeno do 15.5.2024.** O předání a převzetí díla jsou zhotovitel i objednatel povinni sepsat akceptační protokol, který musí obsahovat soupis provedených testů, a závěrečnou zprávu tak, jak je popsána v příloze č. 1 této smlouvy.

4 Cena díla

- 4.1. Cena za provedení díla je stanovena dohodou smluvních stran na přijetí nabídky zhotovitele a činí:
65 250,00 Kč bez DPH
13 702,50 Kč DPH
78 952,50 Kč vč. DPH
- 4.2. Cena bez DPH je dohodnuta jako maximální a nepřekročitelná a jsou v ní zahrnuty veškeré náklady zhotovitele související s provedením díla.
- 4.3. K ceně bez DPH uvedené v odst. 4.1 tohoto článku bude ke dni uskutečnění zdanitelného plnění stanovena platná sazba DPH.
- 4.4. Cena zahrnuje veškeré profesně předpokládané náklady zhotovitele nutné k provedení celého díla.
- 4.5. Součástí sjednané ceny jsou veškeré práce, dodávky, poplatky a další náklady nezbytné pro řádné a úplné provedení a předání díla.
- 4.6. Faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu podle § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, bude obsahovat číslo a název dotačního projektu (konkrétně bude uveden text ve znění: **„Zvýšení odolnosti DC proti kybernetickým hrozbám“, registrační číslo projektu: CZ.06.01.01/00/22_004/0000128, je spolufinancován z Integrovaného regionálního operačního programu“**) a bude zaslána Zhotovitelem na adresu Objednatele. **Splatnost faktury činí 30 kalendářních dní.**



- 4.7. Objednatel bude oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit zhotoviteli bez zaplacení fakturu, která nebude obsahovat některou náležitost uvedenou v této smlouvě, případně bude mít jiné závady v obsahu nebo bude uvedeno bankovní spojení a číslo účtu Zhotovitele v rozporu s touto smlouvou anebo tyto náležitosti budou uvedeny chybně. U vrácené faktury musí Objednatel vyznačit důvod vrácení. Zhotovitel je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. Objednateli vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení opravené nebo nově vyhotovené faktury objednateli.
- 4.8. Platby budou zásadně probíhat bezhotovostní formou na bankovní účet zhotovitele uvedený ve smlouvě. Změnu bankovního spojení a čísla účtu zhotovitele bude možno provést pouze písemným dodatkem k této smlouvě nebo písemným sdělením prokazatelně doručeným objednateli, nejpozději spolu s fakturou.
- 4.9. Faktura se považuje za včas uhrazenou, pokud je fakturovaná částka odepsána z účtu objednatele.

5 Smluvní pokuta a úrok z prodlení

- 5.1. Smluvními stranami bylo ujednáno, že pokud bude objednatel v prodlení s úhradou ceny plnění ujednané podle této smlouvy, je objednatel povinen zaplatit úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
- 5.2. Ocitne-li se zhotovitel v prodlení s plněním podle této smlouvy dle čl. 3.3 je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny díla, a to za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení se splněním dodávky.
- 5.3. V případě porušení dle čl. 7 Práva a povinnosti zhotovitele, nebo čl. 11 Ostatní ujednání, odst. 11.2 a 11.3 smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 50.000 Kč za každý jednotlivý případ.
- 5.4. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok objednatele na náhradu škody ani povinnost zhotovitele řádně dokončit příslušné plnění předmětu smlouvy, popř. odstranit vady.
- 5.5. Smluvní pokuty Sjednané touto smlouvou zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně.
- 5.6. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody.
- 5.7. Smluvní pokuty je objednatel oprávněn započíst proti pohledávce zhotovitele.
- 5.8. Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 30 dnů od doručení jejího vyúčtování povinné smluvní straně z této smluvní pokuty.

6 Doba trvání smlouvy, ukončení smlouvy

- 6.1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, nejdéle do doby splnění závazku dle této smlouvy (tj. do okamžiku ukončení penetračních testů a podepsání akceptačních protokolů a uhrazením faktury za penetrační testy).

7 Práva a povinnosti zhotovitele

- 7.1. Zhotovitel je povinen a zároveň oprávněn spolupracovat s oprávněnými osobami objednatele a jinými jím pověřenými zaměstnanci ve věci plnění předmětu této smlouvy.
- 7.2. Zhotovitel je povinen na požádání informovat objednatele o průběhu plnění předmětu této smlouvy a akceptovat jeho doplňující pokyny a připomínky související splněním předmětu této smlouvy. Zjistí-li Objednatel v průběhu plnění předmětu této smlouvy nedostatky, je zhotovitel povinen na písemnou výzvu tyto nedostatky bezodkladně odstranit bez nároku na navýšení celkové ceny, nejdéle však do 3 pracovních dnů.



- 7.3. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele na nevhodnost jím udělených pokynů, jestliže tuto nevhodnost mohl zjistit při vynaložení odborné péče. Zhotovitel je však povinen pokyny objednatele splnit, trvá-li na tom objednatel i přes jeho upozornění, v takovém případě však zhotovitel neodpovídá za tím vzniklou škodu.
- 7.4. Zhotovitel je povinen dle požadavku objednatele svolat pracovní schůzky (vč. on-line formy) k řešení sporných otázek souvisejících s plněním smlouvy.
- 7.5. Zhotovitel je povinen na požádání konzultovat v průběhu realizace plnění s objednatelem přijatá řešení nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne doručení písemné žádosti. Zhotovitel zajistí pro takovéto konzultace účast kvalifikovaných pracovníků.
- 7.6. Zhotovitel je povinen vyjadřovat se písemně k předkládaným písemným materiálům objednatele nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne jejich doručení, pokud není písemně dohodnuto jinak.
- 7.7. Zhotovitel je povinen bezodkladně a s vyvinutím největšího úsilí řešit ve spolupráci s objednatelem překážky v plnění předmětu této smlouvy.
- 7.8. Zhotovitel odpovídá za to, že pracovníci plnící předmět této smlouvy mají pro stanovenou práci odbornou způsobilost a budou dodržovat platné právní předpisy. Zhotovitel je povinen dodržovat vnitřní předpisy objednatele, jeho pokyny týkající se pohybu osob v objektech a všech prostorách objednatele, a seznámit s nimi všechny zaměstnance plnící předmět této smlouvy, kteří budou v souvislosti s plněním předmětu smlouvy vykonávat činnosti v prostorách objednatele.
- 7.9. Zhotovitel odpovídá za dodržování těchto předpisů svými pracovníky, kteří budou náležitě poučeni o zásadách BOZP/PO. Zhotovitel je povinen plnit předmět smlouvy řádně, včas a s odbornou péčí, na vlastní zodpovědnost, podle svých nejlepších znalostí a schopností a v souladu s obecně závaznými právními předpisy, přičemž je povinen sledovat a chránit oprávněné zájmy objednatele.
- 7.10. Zhotovitel je oprávněn užít ke splnění svých závazků ze smlouvy třetích osob pouze na základě předchozího písemného souhlasu objednatele. Vždy však odpovídá, jako by poskytoval plněním sám.
- 7.11. Zhotovitel odpovídá objednateli za škodu, kterou mu způsobil v souvislosti s prováděním díla, porušením svých povinností podle této smlouvy nebo platných právních předpisů.
- 7.12. Veškerá práva k užití výstupů plnění předmětu této smlouvy přecházejí na objednatele jejich řádným předáním. Zhotovitel je povinen výstupy plnění předmětu smlouvy uchovat v mlčenlivosti, nesmí je rozšiřovat ani jinak zpřístupnit třetím osobám. Přenechání výstupu plnění předmětu smlouvy nebo jeho části zhotovitelem třetí osobě bez předchozího písemného Souhlasu objednatele je porušením povinnosti mlčenlivosti smluvních stran o plnění této smlouvy.

8 Práva a povinnosti objednatele

- 8.1. Objednatel se zavazuje poskytnout Zhotoviteli potřebnou dokumentaci, podklady, odborné konzultace a součinnost nutnou k plnění předmětu smlouvy minimálně v následujícím rozsahu:
- Seznam IP adres a VLAN ID
 - Seznam adres IP rozsahu pro provedení testování
 - Průběžné konzultace k Výsledkům testů
- 8.2. Objednatel se zavazuje umožnit vstup zaměstnancům zhotovitele na pracoviště objednatele v nezbytném rozsahu během pracovní doby za účelem plnění předmětu této smlouvy.
- 8.3. Objednatel je oprávněn svolávat po dohodě se zhotovitelem pracovní schůzky k řešení všech realizačních i sporných otázek souvisejících s plněním předmětu smlouvy.
- 8.4. Objednatel se zavazuje na požádání konzultovat v průběhu realizace plnění se zhotovitelem přijatá řešení nejpozději do 5 pracovních dnů od doručení písemné žádosti.
- 8.5. Objednatel je oprávněn vyjadřovat se písemně k předkládaným písemným materiálům zhotovitele, a to nejpozději do 5 pracovních dnů od jejich doručení, pokud není písemně dohodnuto jinak.



8.6. Přípomínky objednatele je zhotovitel povinen vypořádat písemně.

9 Odpovědné osoby

Osoby oprávněné k úkonům dle této smlouvy:

na straně objednavatele: Zbyněk Grepl, vedoucí oddělení informatiky

tel.: 602553996, e-mail: informatika@nmm.cz

na straně zhotovitele: Daniel Přivratský, enterprise security architect

tel.: +420 603 298 132, e-mail: dprivratsky@ngss.cz

Ing. Jaromír Žák, provozní ředitel

tel.: +420 602 382 317, e-mail: jzak@ngss.cz

10 Ostatní ujednání

- 10.1. Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých vzájemných závazků. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění této smlouvy.
- 10.2. Smluvními stranami bylo ujednáno, že veškeré informace, jež si navzájem poskytnou, jsou označeny jako důvěrné a žádná ze smluvních stran není oprávněna je poskytnout třetí osobě ani použít v rozporu s jejich účelem pro své potřeby s výjimkou povinnosti poskytovat informace podle zvláštních předpisů. Toto omezení platí i po ukončení účinnosti této smlouvy.
- 10.3. Zhotovitel nesmí bez předchozího souhlasu Objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí osobě. Toto omezení trvá i po skončení účinnosti této smlouvy.
- 10.4. Objednatel se zavazuje umožnit přístup určeným pracovníkům zhotovitele do prostoru svého objektu za účelem plnění této smlouvy.
- 10.5. Právní vztahy touto smlouvou neupravené, jakož i právní poměry z ní vznikající a vyplývající, se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku a dalšími právními předpisy.
- 10.6. Ujednává se, že případné spory vzniklé z této smlouvy budou účastníci řešit především vzájemnou dohodou. Pro řízení o případných sporných nárocích se ujednává příslušnost soudů. Rozhodným právem je právo České republiky.
- 10.7. Za písemnou formu výzvy nebo oznámení se pro účely této smlouvy pokládají oznámení učiněná elektronickou poštou na dohodnuté elektronické adresy.

11 Závěrečná ustanovení

- 11.1. Zhotovitel je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů).
- 11.2. Zhotovitel je povinen uvádět povinné prvky publicity podle podmínek strukturálních fondů EU na všech tištěných dokumentech vytvořených v souvislosti s předmětem koupě (nevztahuje se na interní účetní dokumentaci apod.). Tyto povinné prvky publicity sdělí a poskytne zhotoviteli na vyžádání Objednatel.



- 11.3. Zhotovitel je povinen při kontrole poskytnout na vyžádání kontrolnímu orgánu daňovou evidenci v plném rozsahu. **Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.**
- 11.4. Zhotovitel se zavazuje umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je veřejná zakázka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu nejméně 10 let od ukončení financování díla způsobem, který je v souladu s platnými právními předpisy České republiky a Evropských společenství.
- 11.5. Zhotovitel je povinen minimálně do konce roku 2035 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu, z něhož je Veřejná zakázka hrazena, 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 projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 11.6. Zhotovitel bere na vědomí, že úhrada ceny za předmět plnění bude provedena s využitím dotačních prostředků, získaných Objednatelům a podléhajících kontrole z hlediska vykazování účelnosti jejich čerpání. Zhotovitel se zavazuje, že objednateli nahradí veškeré škody a náklady, které mu vzniknou nebo budou muset být vynaloženy, pokud z důvodu porušení této smlouvy zhotovitelem vznikne objednateli závazek vrátit dotaci nebo její část, poskytnutou na úhradu ceny za předmět plnění, jejímu poskytovateli, a to i včetně penále případně vyměřeného jako důsledek porušení pravidel nakládání s veřejnými prostředky. To platí obdobně, pokud zhotovitel znemožní řádný výkon kontroly orgánům, oprávněným ke kontrole účelnosti vynaložení dotačních prostředků, resp. nepředloží jimi požadované doklady.
- 11.7. Zhotovitel se zavazuje k dodržování mezinárodních sankcí Evropské unie, přijatých v souvislosti s ruskou agresí na území Ukrajiny vůči Rusku a Bělorusku, zejména nařízení Rady EU č. 2022/576, nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ve spojení s prováděcím nařízením Rady (EU) č. 2022/581, nařízení Rady (EU) č. 208/2014 a nařízení Rady (ES) č. 765/2006 nebo v jejich prospěch (dále jen „mezinárodní sankce EU“).
- 11.8. Zhotovitel se zavazuje během plnění smlouvy i po jejím ukončení zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od objednatele v souvislosti s plněním smlouvy.
- 11.9. Objednateli svědčí zákonné zmocnění (zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, zák. č. 128/2000 Sb., o obcích) ke shromažďování, nakládání a zpracovávání osobních údajů v souvislosti s uzavřením této smlouvy.
- 11.10. Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze dohodou smluvních stran, a to formou písemného číslovaného dodatku.
- 11.11. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně.
- 11.12. Smlouva je, v souladu s podmínkami zákona č. 134/2016 Sb., podepsána elektronicky.
- 11.13. Zhotovitel podpisem této smlouvy souhlasí s uveřejněním celého textu této smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv uveřejňování těchto smluv a o registru smluv ("zákon o registru smluv").
- 11.14. Smluvní strany se dohodly, že stranou povinnou k uveřejnění této smlouvy v centrálním registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv ("zákon o registru smluv") je město Nové Město na Moravě, které je povinno tuto smlouvu bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 30 dnů od uzavření smlouvy, odeslat k uveřejnění v registru smluv.
- 11.15. Tato smlouva byla uzavřena v souladu s usnesením Rady města Nové Město na Moravě přijatým na její schůzi č. 10 konané dne 15.5.2023 pod bodem č. 31/10/RM/2023.



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



**MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR**

11.16. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu a účinnosti dnem jejího uveřejnění v centrálním registru smluv.

Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Zhotovitel:

Objednatel:

V Praze dne dle el. podpisu

V Novém Městě na Moravě dne dle
el. podpisu

.....
Mgr. Ondřej Dedek
jednatel

.....
Michal Šmarda
starosta



Příloha č. 1 Technická specifikace

Penetrační testování bude provedeno za účelem identifikace bezpečnostních rizik a určení jejich priorit. Penetrační testování zajistí identifikaci zranitelností použitím různých útočných technik. Proces penetračního testování bude zahrnovat posuzování bezpečnosti níže uvedených systémů a jejich potenciálních slabin, které mohly vzniknout např. díky nedostatečné nebo nesprávné konfiguraci systému, známé nebo neznámé hardwarové či softwarové slabíně atd.

Budou provedeny dva způsoby prověření, a to:

1. **Externí** – jedná se o simulaci útočníka, který útočí z vnější sítě. Útočník nemá přehled o síťové infrastruktuře společnosti a disponuje jenom informacemi, které jsou volně dostupné. Externí testování je cíleno na služby, které jsou vystaveny do internetu. Může se jednat o webové stránky, webové aplikace, e-mail, DNS servery a různé jiné služby. Primárním cílem je odhalení co největšího počtu závažných zranitelností, které mohou vést k průniku a neoprávněnému přístupu do interní sítě a k získání cenných dat města.

2. **Interní** – jedná se o simulaci útočníka, který se nachází ve vnitřní síti města. Může se jednat o nespokojeného zaměstnance nebo útočníka, který má fyzický nebo vzdálený přístup do síťové infrastruktury společnosti. Simulace tohoto útoku má potenciálně nejvyšší účinky dopadu, protože útočník má od počátku přístup do interní sítě. Interní testy slouží k ohodnocení zabezpečení interní sítě a nalezení zranitelností v této síti, dále k prověření bezpečnostních mechanismů sloužících k ochraně zdrojů, služeb a dat před neoprávněným přístupem a případným zneužitím ze strany uživatelů ve vnitřní síti.

Aktivita bude poskytnuta v rozsahu:

1. Příprava (účty, prostupy, oznámení, ...)
2. Testování
3. Závěrečná zpráva (podle náležitostí definovaných NÚKIB)
4. Vyhodnocení testu
5. Závěrečná schůzka
6. Odstranění nálezů

Testování musí obsahovat tyto fáze:

1. Plánování a průzkum – tato fáze se skládá z pasivního a aktivního získávání informací o objednateli. Výstupem jsou rozsahy IP adres a informace o zaměstnancích (např. telefonní čísla, e-mailové adresy).
2. Skenování – jedná se o proces testování cílené stanice se záměrem získání užitečných informací, které by mohly být využity v pozdějších fázích testování.
3. Enumerace – je proces extrahování informací z cíleného systému z důvodu získání bližšího určení specifikací systému. Výstupem této fáze mohou být uživatelé a skupiny, sdílené složky, jména strojů atd.
4. Zisk přístupu – jedná se o komplexní fázi, která se dělí do více kroků jako lámání hesel ke kompromitaci účtu, eskalování privilegií z běžného uživatele na administrátora apod.

Na základě výsledku testu budou stanoveny úkoly vedoucí k nápravě nevyhovujícího stavu včetně termínu jejich provedení. Po jejich splnění bude realizován retest nálezů. Retest nálezů zkoumá, zda byly zjištěné nedostatky napraveny. Provedení retestování bude řešeno navazující objednávkou dle výsledků penetračního testu.

Závěrečná zpráva musí obsahovat minimálně tyto body:

- manažerské shrnutí,
- harmonogram testu,



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

- přesné zadání testu,
- omezení testu,
- použitou metodologii,
- nalezené problémy,
- detailní popis zranitelností,
- doporučení k odstranění nálezů,
- přehledové tabulky (tabulka nálezů, tabulka systémů apod.).

Detailní metodika dle: [2022-03-07_Penetracni-testovani_v1.2.pdf](https://nukib.gov.cz/download/publikace/podpurne_materialy/2022-03-07_Penetracni-testovani_v1.2.pdf)
(https://nukib.gov.cz/download/publikace/podpurne_materialy/2022-03-07_Penetracni-testovani_v1.2.pdf)

Rozsah penetračního testování

HW - Lokalita Radnice

1x Exagrid EX52 - backup server
2x Aruba 8360-48Y6C v2 - core switch
4x Dell R660 - server pro VMware
2x SAN Switch Brocade G610
1x FlashArray X20-FC-63TB - all flash storage

HW - Lokalita MS Zdarska

1x Exagrid EX27 - backup server
2x Aruba 8360-48Y6C v2 - core switch
4x Dell R660 - server pro VMware
2x SAN Switch Brocade G610
1x FlashArray X10R3-FC22TB-11/11 - all flash storage původní ale je součástí infrastruktury v active-active clusteru

SW pro obě lokality

8x VMware vSphere Enterprise Plus 1 CPU (max 32 cores/CPU socket)
8x MS Windows Server 2022 Datacenter
100x Veeam Backup

Hlavní síťové prvky

2x Fortigate 100F v HA

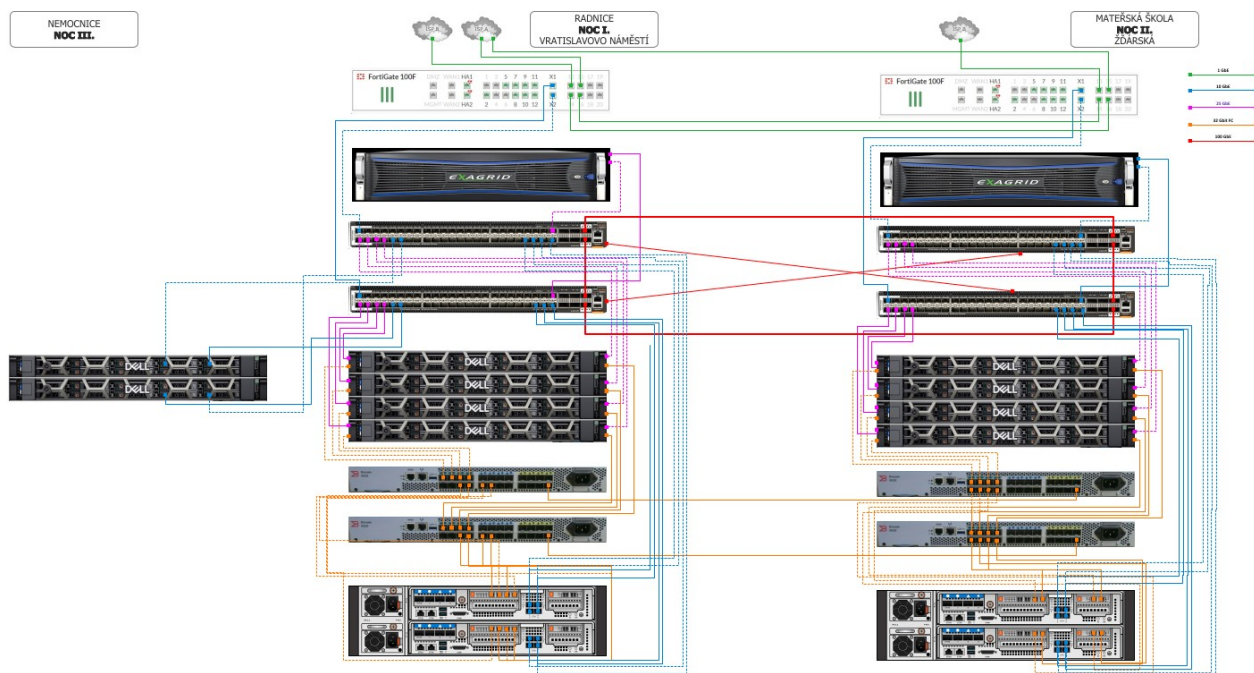


Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Schéma zapojení



Seznam testovaných IP adres

Z bezpečnostních důvodů předán vybranému dodavateli, který bude provádět penetrační testování.