SMLOUVA o poskytování služeb EDIHu
uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku podle právního řádu České republiky v souladu s ustanovením § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, mezi těmito účastníky:

č. sml. VUT 020056/2024/00

Smluvní strany

Česká republika – Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost
se sídlem: Mučednická 1125/31, 616 00 Brno-Žabovřesky
IČ: 05800226
zastoupený: Ing. Jakubem Veselým, ředitelem odboru vládní CERT
(dále jen **"objednatel"**)

Vysoké učení technické v Brně
se sídlem: Antonínská 1/548, 602 00 Brno, kontaktní adresa FIT VUT, Božetěchova 1/2, 612 00 Brno
IČ: 00216305
Vysoké učení technické v Brně je veřejnou vysokou školou podle zákona č. 111/1998 Sb., nemá zákonnou povinnost zápisu do obchodního rejstříku, je zapsáno do živnostenského rejstříku
zastoupené: doc. Ing. Ladislavem Janíčkem, Ph.D., MBA, LL.M. rektorem
(dále jen "**koordinátor**")

CyberSecurity Hub, z.ú.
se sídlem: Šumavská 416/5, 602 00 Brno - Ponava
IČ: 09705163
DIČ: CZ09705163
zapsaný v rejstříku ústavů vedeném u Krajského soudu v Brně, sp. zn. U 301
zastoupený: Mgr. Terezou Šamanovou, koordinátorkou EDIH, na základě pověření Romana Čermáka, M.Sc., MBA, ředitele ústavu
(dále jen "**poskytovatel**")

Seznam definic

Pro účely této smlouvy se níže uvedenými pojmy rozumí:

Cybersecurity Innovation Hub – Cybersecurity Innovation Hub (CIH) je jediným evropským digitálním inovačním centrem (EDIH) v České republice a jedním z mála ve střední Evropě, které se zaměřuje na kybernetickou bezpečnost a důvěryhodnost. Hlavním cílem projektu je podpořit posílení konkurenceschopnosti ČR a EU urychlením digitální transformace a zaváděním nejmodernějších technologií v malých a středních podnicích a veřejných organizací při zohlednění rizik spojených s tímto procesem. Ve spolupráci s partnery v rámci sítě EDIH v ČR a EU bude CIH usilovat o vybudování efektivní platformy pro sdílení relevantních informací o dostupných nástrojích digitální transformace, o zvýšení know-how, povědomí a znalostí relevantních subjektů v oblasti kybernetické bezpečnosti, o pomoc firmám a veřejné správě při zohledňování bezpečnostních parametrů při zavádění špičkových technologií do jejich procesů a o zajištění přístupu ke zdrojům financování zavádění inovací, a tím o snižování digitální propasti prostřednictvím mezisektorové a přeshraniční podpory.

DEP – program Digitální Evropa, který v rámci výzvy DIGITAL-2021-EDIH-01 financuje vytvoření a činnost Evropských center digitálních inovací (EDIHs);

NPO – Národní plán obnovy, který v rámci komponenty 1.5. Digitální transformace podniků, kofinancuje vytvoření a činnost Evropských center digitálních inovací podpořených z programu Digitální Evropa;

Občanský zákoník – zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů;

Objednatel – osoba uvedená jako objednatel v záhlaví této smlouvy;

Koordinátor – osoba uvedená jako koordinátor v záhlaví této smlouvy a která koordinuje poskytování služby vůči objednateli;

Poskytovatel – osoba uvedená jako poskytovatel v záhlaví této smlouvy.

I. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je stanovení podmínek, za jakých koordinátor a poskytovatel poskytne objednateli službu v rámci projektu Cybersecurity Innovation Hub. Koordinátor a poskytovatel se zavazuje sjednané plnění provést včas a ve sjednané kvalitě.

2. Koordinátor se touto smlouvou zavazuje poskytnout objednateli tyto výzkumné služby:

a. Automatizované generování zranitelného kódu
i. Popis služby: hlavním cílem je rozšířit možnosti honeypotů vytvořením cílených, zranitelných služeb, které fungují jako systémy včasného varování před kybernetickými útoky. Tyto honeypotové služby, navržené tak, aby napodobovaly konkrétní zranitelnosti, by byly schopny v reálném čase odhalit použití konkrétního exploit kódu a poskytovat konkrétní informace o aktivitách útočníků. Navrhovaný výzkum zvažuje přechod od nasazení rozsáhlé infrastruktury pro zrcadlení zranitelností k vytváření lehkých fragmentů zranitelného kódu nazývaných „zranitelné záložky“. Tyto části by byly integrovány do kontrolovaného prostředí a fungovaly by jako návnada, která by přilákala a zaujala útočníky. Interakcí s těmito stuby útočníci neúmyslně odhalují své taktiky, techniky a postupy (TTP), což poskytuje cenný přehled o jejich aktivitách, aniž by bylo nutné používat plnohodnotnou zranitelnou infrastrukturu.

Základním úkolem je vyvinout metodu generování kódu, který nejen ztělesňuje zranitelnost, ale činí tak pro útočníky dostatečně přesvědčivým způsobem. Vygenerovaný zranitelný stub musí útočníky zapojit do delší interakce („hrát hru“) a musí obsahovat mechanismus protokolování, který v kritických bodech zachytí podrobné informace o vektorech a metodách útoku.

Analýza kódu zneužití: To zahrnuje provedení statické a/nebo dynamické analýzy kódu PoC exploitu s cílem vydestilovat komunikační vzorce indikující exploit. Stub musí tyto vzory replikovat, aby přesvědčivě napodobil zranitelnou službu.

Vytvoření pahýlu: Po analýze je stub navržen jako stavový stroj schopný poskytovat očekávané odpovědi na pokusy o interakci, čímž simuluje přítomnost plné zranitelnosti.

Učení komunikačních vzorů: Tento přístup využívá techniky strojového učení, jako jsou adverzní neuronové sítě, k pozorování a pochopení vzorců interakce mezi útočníkem a zranitelnou službou. Učením se z těchto vzorů by pak mohl stub reprodukovat podobné komunikační odpovědi, čímž by účinně napodoboval zranitelnou službu, kterou představuje.
Reprodukovat komunikaci: Na základě naučených vzorů by mohl podstrčený modul poskytnout reprodukci komunikace, která by normálně probíhala mezi útočníkem a skutečnou zranitelnou službou, a vytvořit tak pro útočníka přesvědčivý zážitek z interakce.

Očekávaným výsledkem výzkumu je návrh metody analýzy kódu exploitu, která je schopna vygenerovat odpovídající zranitelný stub. Měla by být vytvořena proof-of-concept implementace, která by metodu demonstrovala pro vybrané případy. Z důvodů proveditelnosti bude rozsah výzkumu omezen na vybrané vhodné zranitelnosti a jeden jazyk exploitu (např. Python).

ii. Forma a místo poskytnutí služby: online, případně fyzicky (Brno FIT nebo NÚKIB)

iii. Rozsah poskytnutí služby: 6 x 4 hodiny
iv. Jednotková hodnota služby: 12 500 €
v. Lhůta pro poskytnutí služby: 31. 12. 2025

3. Poskytovatel se touto smlouvou zavazuje poskytnout objednateli tyto služby, jejichž plnění bude ukončeno k 31.12.2025:

b. Dlouhodobá asistence pro organizaci objednatele na její cestě k digitální transformaci,

i. Popis služby: Služba nabízí komplexní a dlouhodobou podporu během celé spolupráce. Pomáhá při řešení potíží a přizpůsobuje se individuálním potřebám každého klienta. Asistence zahrnuje reflexi specifických požadavků a zajišťuje, aby spolupráce byla synergická a efektivní. Důraz je kladen na poskytování kontinuální péče, která podporuje úspěšnou realizaci digitálních projektů. Služba je strukturována tak, aby maximálně reflektovala potřeby klientů a zajistila hladký průběh jejich digitální transformace.
ii. Forma a místo poskytnutí služby: prostřednictvím pravidelných online jednání na platformě MS Teams
iii. Rozsah poskytnutí služby: maximálně 40 hodin
iv. Jednotková hodnota služby: 880 €
v. Lhůta pro poskytnutí služby: 31. 12. 2025

II. Cena a platební podmínky

Celková cena za plnění předmětu smlouvy dle článku I je dle dohody smluvních stran, na základě ceníku služeb EDIH pro veřejné subjekty, kterým je i objednatel, na jejich neekonomické činnosti poskytována bezplatně v souladu s plněním cílů EDIH. **Tabulka č. 1 (v Kč)**

Řádek	**Cena služby dle ceníku EDIH**	**Cenové zvýhodnění od EDIHu (DEP+NPO)**	**Cenové zvýhodnění (NPO)**	**Celková částka v Kč**
Služby a. (koordinátor)	303 938,00	303 938,00	151 969,00	**0,-**
Služby b. (poskytovatel)	21 397,00	21 397,00	10 698,50	**0,-**

CELKEM	**325 335,00**	**325 335,00**	**162 667,50**	**0,-**

Výše uvedená cena za plnění předmětu smlouvy v sobě zahrnuje veškeré nezbytné náklady koordinátora a poskytovatele spojené s poskytováním služeb dle této smlouvy.

III. Povinnosti objednatele

1. Objednatel se zavazuje poskytovat veškerou součinnost nezbytnou k řádnému zajištění služeb koordinátorem či poskytovatelem, zejména mu pro tuto činnost včas předat veškeré potřebné informace a materiály, o které koordinátor či poskytovatel objednatele požádá.

2. Za objednatele je kontaktní osobou ve věcech této smlouvy XXXX, tel. č.: XXXX, e-mail: XXXX, či jiná objednatelem písemně určená osoba.

IV. Povinnosti koordinátora a poskytovatele

1. Koordinátor a poskytovatel jsou povinni postupovat s náležitou odbornou péčí v souladu s platnými právními předpisy, chránit práva a oprávněné zájmy objednatele. K plnění předmětu smlouvy jsou koordinátor a poskytovatel povinni důsledně využívat všechny zákonné prostředky a uplatňovat vše, co podle svého odborného přesvědčení a příkazů objednatele pokládají za prospěšné.
2. Za koordinátora je kontaktní osobou ve věcech této smlouvy XXXX tel. č.: XXXX, e-mail: XXXX. Kontaktní osobou v praktických záležitostech týkajících se poskytování služby XXXX., tel. č.: XXXX, e-mail XXXX.
3. Za poskytovatele je kontaktní osobou ve věcech této smlouvy i v praktických záležitostech XXXX, tel. XXXX, e-mail:XXXX
4. Čestná prohlášení objednatele: Objednatel podpisem této smlouvy čestně prohlašuje, že:

a) Není ve střetu zájmů ve smyslu „Průvodce pro oblast střetu zájmů dle čl. 61 Finančního nařízení pro Národní plán obnovy na období 2021-2026“ dostupného v části Metodické pokyny Národního plánu obnovy na https://www.planobnovycr.cz/ke-stazeni.

b) V rámci evidence skutečných majitelů: nemá povinnost zapisovat skutečné majitele dle § 4 odst. 4 zákona č. 253/2008 Sb., zákon o některých opatřeních proti legalizaci výnosů z trestné činnosti a financování terorismu a tito skuteční majitelé odpovídají definicím uvedených v zákoně č. 37/2021 Sb., o evidenci skutečných majitelů a v Směrnici Evropského Parlamentu a Rady (EU) č. 2015/849 ze dne 20. května 2015 o předcházení využívání finančního systému k praní peněz a financování terorismu.

c) Poskytnutou službou nedochází k dvojímufinancování.

d) Není podezřelý ze spáchání trestného činu podvodu nebo trestného činu majícího znaky korupčního chování ve smyslu zákona č. 40/2009 Sb., trestního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů a nebylo proti němu v této souvislosti zahájeno žádné trestní řízení.

e) Významně nepoškozuje environmentální cíle dle čl. 17 Nařízení Evropského parlamentu a Rady EU 2020/852 ze dne 18. června 2020 o zřízení rámce pro usnadnění udržitelných investic a o změně nařízení (EU) 2019/2088.

f) Bere na vědomí nutnost zpracování osobních údajů z důvodů evidence podpořených osob a evidence poskytnutých služeb EDIHu v projektu za účelem prokázání řádného a efektivního nakládání s prostředky, a to nejméně do 31.12.2035. Zároveň je si vědom svých práv podle zákona č. 110/2019 Sb., zpracování osobních údajů.

g) Prohlašuje, že není podnikem ve smyslu Přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem.

V. Závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva a právní vztahy neupravené touto smlouvou se řídí výhradně příslušnými právními předpisy České republiky, zejména příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
2. Smlouvu lze měnit nebo doplňovat pouze písemnými číslovanými dodatky podepsanými všemi smluvními stranami.
3. Nevynutitelnost a/nebo neplatnost a/nebo neúčinnost kteréhokoli ujednání této smlouvy neovlivní vynutitelnost a/nebo platnost a/nebo účinnost jejích ostatních ujednání. V případě, že by jakékoli ujednání smlouvy mělo pozbýt platnosti a/nebo účinnosti, zavazují se tímto smluvní strany zahájit jednání a v co možná nejkratším termínu se dohodnout na přijatelném způsobu provedení záměrů obsažených v takovém ujednání, jež platnosti a/nebo účinnosti a/nebo vynutitelnosti pozbylo.
4. Veškeré spory vzniklé z právních vztahů založených smlouvou i z později uzavřených smluv prováděcích budou přednostně řešeny vzájemným jednáním a dohodou.
5. Tato smlouva může být ukončena písemnou dohodou smluvních stran, obsahující datum, k němuž bude smlouva ukončena, a způsob vzájemného vypořádání práv a povinností smluvních stran.
6. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit písemně ostatním smluvním stranám změnu údajů v záhlaví smlouvy.
7. Za písemnou formu oznámení se pro účely této smlouvy pokládají také oznámení učiněná faxem či elektronickou poštou na dohodnutá faxová čísla či elektronické adresy.
8. Strany se dohodly, že postoupení práv a povinností ze smlouvy třetí osobě je možné pouze se souhlasem všech smluvních stran.
9. Tato smlouva je uzavřena okamžikem jejího podpisu smluvními stranami a nabývá účinnosti dnem publikace v registru smluv.
10. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, že byla uzavřena po řádném uvážení, svobodně a vážně, určitě a srozumitelně, nikoli v tísni za nápadně nevýhodných podmínek, s jejím obsahem bezvýhradně souhlasí a na důkaz toho připojují elektronické podpisy svých oprávněných zástupců.

11. Smlouvu zveřejní koordinátor, za řádné zveřejnění však odpovídají všechny smluvní strany. Objednatel zveřejnění zkontroluje a koordinátora upozorní na případné nedostatky, jinak koordinátor objednateli neodpovídá za (ne)uveřejnění smlouvy

Ing. Jakub Veselý,
ředitel odboru vládní CERT
Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost
(podepsáno elektronicky)

Mgr. Tereza Šamanová
Digitálně podepsal Mgr. Tereza Šamanová
Datum: 2025.01.23 11:17:41 +01'00'

Mgr. Tereza Šamanová
Koordinátorka EDIH
CyberSecurity Hub, z. ú.
(podepsáno elektronicky)

Elektronický podpis: 16.1.2025
Certifikát autora podpisu:
Jméno: Ing. Jakub Veselý
Vydal: I.CA EU Qualified CA2/RSA 06/2022
Platnost do: 2.5.2025 10:38 +02:00

doc. Ing. Ladislav Janíček, Ph.D., MBA
Digitálně podepsal doc. Ing. Ladislav Janíček, Ph.D., MBA
Datum: 2025.01.20 15:43:19 +01'00'

doc. Ing. Ladislav Janíček, Ph.D., MBA, LL.M
rektor
Vysoké učení technické v Brně
(podepsáno elektronicky)