

## SMLOUVA o poskytování služeb EDIH

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:

### Smluvní strany

#### Objednatel

**Cyber Rangers s.r.o.**

se sídlem: Mezi Hřišti 952, 278 01 Kralupy nad Vltavou

IČ: 08418543

DIČ: CZ084 18543

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze

jednající:

(dále jen “objednatel”)

#### Koordinátor

**Vysoké učení technické v Brně**

**Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií**

se sídlem: Antonínská 1/548, 601 90 Brno

IČ: 00216305

jednající:

Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a. s.

Číslo účtu: \*\*\*\*

kontaktní adresa FEKT VUT, Technická 10, 616 00 Brno

(dále jen “koordinátor“)

#### Poskytovatel

**Czechlnno, z.s.p.o.**

se sídlem: Dukelských hrdinů 29, 170 00 Praha 7 - Holešovice

IČ: 725 39 275

zapsané ve spolkovém rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, sp.zn. L 58606

jednající členkou řídicího výboru a výkonnou ředitelkou

Bankovní spojení: MONETA Money Bank, a.s.

Číslo účtu:

(dále jen “poskytovatel“)

### Seznam definic

Pro účely této smlouvy se níže uvedenými pojmy rozumí:

**Centrální registr podpor malého rozsahu (*de minimis*)** - vznikl k 1. lednu 2010 na základě ustanovení § 3a zákona č. 215/2004 Sb., o úpravě některých vztahů v oblasti veřejné podpory a o změně zákona o podpoře výzkumu a vývoje, ve znění pozdějších předpisů. Cílem registruje vytvořit centrální systém pro evidenci podpor malého rozsahu (*de minimis*) poskytnutých na základě přímo použitelných předpisů EU - nařízení Komise (EU) č. 1407/2013 ze dne 18. prosince 2013, o použití článků 107 a 108 Smlouvy o fungování EU na podporu *de minimis*;



Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU



Národní  
plán  
obnovy



Spolufinancováno  
Evropskou unií

**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 kyberbezpečnost 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 kyberbezpečnosti, 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.

**Den poskytnutí podpory** - den nabytí účinnosti právního aktu, kterým koordinátor rozhodl o poskytnutí podpory malého rozsahu konkrétnímu příjemci; dnem poskytnutí podpory je den platnosti a účinnosti této smlouvy;

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

**NPO** - Národní plán obnovy, který v rámci komponenty 1.5. Digitální transformace podniků, kofinancuje vytvoření a činnost Evropských center digitální 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;

**Podpora de minimis** - veřejná podpora malého rozsahu, která nesmí spolu s ostatními podporami „de minimis“ poskytnutými jednomu příjemci za období předchozích tří let přesáhnout výši odpovídající částce 200 000 EUR. Pro potřeby výpočtu se za období považují fiskální roky stanovené podle účetního období používaného Objednatelem;

**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;

**Poskytovatel podpory de minimis** - osoba uvedená jako koordinátor v záhlaví této smlouvy;

**Příjemce podpory de minimis** - osoba uvedená jako Objednatel v záhlaví této smlouvy.

## ***L 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 v termínu do 30.9.2024 tyto služby:
  - a. Smluvní výzkum v kyberbezpečnosti - Varianta 3, místo poskytování služeb VUT v Brně, FEKT, ÚTKO, Technická 12.
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, Vyplnění úvodního i revizního Hodnocení digitální zralosti (Digital Maturity Assessment) pro organizaci objednatele,

4. Specifikace parametrů těchto služeb tvoří Přílohu č. 2 této smlouvy.

## **II. Cena a platební podmínky**

1. Celková cena za plnění předmětu smlouvy je sjednána na základě ceníku služeb EDIH. Předmětné služby jsou v rámci realizace projektu poskytovány bezplatně v souladu s plněním cílů EDIH.

Tabulka č. 1

<b>Řádek</b>	<b>Cena služby dle ceníku EDIH</b>	<b>Cenové zvýhodnění od EDIHu (DEP + NPO)</b>	<b>Cenové zvýhodnění v režimu <i>de minimis</i> (NPO)</b>	<b>Celková Částka v Kč</b>
Služby a. (koordinátor)	607 875,-	607 875,-	303 937,50	0,-
Služby b. (poskytovatel)	40 363,-	40 363,-	20 181,50	0,-

2. Zvýhodnění uvedená v odstavci 1 jsou podporou malého rozsahu, která podléhají režimu *de minimis* dle nařízení Komise (EU) č. 1407/2013 ze dne 18. prosince 2013 o použití článků 107 a 108 Smlouvy o fungování Evropské unie na podporu *de minimis*. Nedílnou přílohou č. 1 této smlouvy je Čestné prohlášení žadatele o podporu v režimu *de minimis*.
3. Smluvní strany souhlasí s cenovým zvýhodněním v režimu *de minimis*, které bude poskytováno objednateli a které mu bude zaregistrováno po podpisu této smlouvy o poskytování služeb do Centrálního registru podpor *de minimis*. Výše cenového zvýhodnění odpovídá rozdílu mezi vyšší smluvní ceny za služby a vyšší ceny za služby dohodnutou v této smlouvě po dobu jejího trvání. Smluvní strany dále berou na vědomí, že smluvní cena byla pro potřeby určení výše cenového zvýhodnění v režimu *de minimis* stanovena jako tržní cena, případně založena na základě celkových skutečných nákladů potřebných na poskytování služeb. Zápis do Centrálního registru podpor *de minimis* zajistí koordinátor.
4. Objednatel se zavazuje mít po dobu platnosti této smlouvy dostatečnou rezervu v Centrálním registru podpor *de minimis* pro poskytnutí zamýšlené podpory *de minimis*. V případě nedodržení tohoto závazku je Objednatel povinen platit za služby ve vyšší bez zvýhodnění.

## **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 č.:

#### **IV. Povinnosti koordinátora a poskytovatele**

1. Poskytovatel a koordinátor je povinen postupovat s náležitou odbornou péčí v souladu s platnými právními předpisy, chránit práva a oprávněné zájmy objednatele. K plnění předmětu smlouvy je koordinátor a poskytovatel povinen důsledně využívat všechny zákonné prostředky a uplatňovat vše, co podle svého odborného přesvědčení a příkazů objednatele pokládá za prospěšné.
2. Za koordinátora je kontaktní osobou ve věcech této smlouvy  
Kontaktní osobou v praktických záležitostech týkajících se poskytování služby je
3. Za poskytovatele je kontaktní osobou ve věcech této smlouvy i v praktických záležitostech týkajících se poskytování služby

#### **V. Čestná prohlášení objednatele**

Objednatel podpisem této smlouvy čestně prohlašuje, že:

1. 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.planobnovy.cz/ke-stazeni>.
2. V rámci evidence skutečných majitelů<sup>1</sup>:
  - a. má zapsány 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.
3. Poskytnutou službou nedochází ke dvojímu financování.
4. 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.
5. 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.
6. Souhlasí se zpracováním osobních údajů ve smyslu zákona č. 110/2019 Sb., o 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., o zpracování osobních údajů.

---

<sup>1</sup> Nehodící se vymažte

7. Prohlašuje, že je 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, splňují definici malého a středního podniku nebo malého podniku se střední tržní kapitalizací (tzv. smáli mid-caps)<sup>2</sup>, a je daňovým rezidentem České republiky.

#### **P7. 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 oběma 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 druhé smluvní straně 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 a účinná okamžikem podpisu smluvními stranami.
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 tísní za

---

<sup>2</sup> Definice tzv. smáli mid-caps, neboli malých podniků se střední tržní kapitalizací vychází z článku 5 nařízení 2021/1058 o ERDF: c) jsou činěny do malých společností se střední tržní kapitalizací ve smyslu čl. 2 bodu 6 a společností se střední tržní kapitalizací ve smyslu čl. 2 bodu 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1017 prostřednictvím finančních nástrojů; nebo d) jsou činěny do malých společností se střední tržní kapitalizací a zaměřují se na výzkumné a inovační činnosti podporované podle čl.3 odst. 1 prvního pododstavce písm. a) bodu i). Body 6 a 7 článku 2 nařízení 2015/1017 pak tyto velikostní kategorie definují takto: **6) „malými společnostmi se střední tržní kapitalizací“ se rozumí subjekty, které mají nejvýše 499 zaměstnanců a nejsou malými nebo středními podniky.** Odkazy: NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2021/1058 ze dne 24. Června 2021 o Evropském fondu pro regionální rozvoj a o Fondu soudržnosti: <https://eur-lex.europa.eu/legalcontent/CS/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021R1058&qid=1637850633866&from=en> NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2015/1017 ze dne 25. Června 2015 o Evropském fondu pro strategické investice, Evropském centní pro investiční poradenství a Evropském portálu investičních projektu a o změně nařízení (EU) č. 1291/2013 a (EU) Č. 1316/2013 - Evropský fond pro strategické investice <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/PDF/?uri=CELEX:32015R1017&from=CS>

nápadně nevýhodných podmínek, s jejím obsahem bezvýhradně souhlasí a na důkaz toho připojují elektronické podpisy svých oprávněných zástupců.

11. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním této smlouvy v registru smluv. Smlouvu zveřejní koordinátor, za řádné zveřejnění však odpovídají obě smluvní strany. Objednatel zveřejnění zkontroluje a koordinátora upozorní na případné nedostatky, jinak koordinátor objednateli neodpovídá za (ne)uveřejnění smlouvy.

*(podepsáno elektronicky)*

za objednatele

Digitálně podepsal

Datum: 2024.03.27  
10:24:08 +01'00'

*(podepsáno elektronicky)*

za koordinátora

Digitálně podepsal

Datum: 2024.04.04  
15:24:22 +02'00'

*(podepsáno elektronicky)*

za poskytovatele

Digitálně podepsal

Datum: 2024.04.09  
13:49:47 +02'00'

Příloha č. 1:

## Čestné prohlášení žadatele o podporu v režimu *de minimis*

Obchodní jméno / Jméno žadatele	Cyber Rangers s.r.o.
Sídlo / Adresa žadatele	Mezi hřišti 952, Kralupy nad Vltavou 27801
ICO / Datum narození	08418543

1. Žadatel prohlašuje, že jako účetní období používá

**kalendářní rok.**

13 **hospodářský rok** (začátek 1.7., konec 30.6.).

V případě, že během **předchozích dvou účetních období** došlo k přechodu z kalendářního roku na rok **hospodářský anebo opačně**, uveďte tuto skutečnost vypsáním účetních období, která byla použita (*např. 1. 4. 2020 - 31. 3. 2021; 7. 4. 2021 - 31. 12. 2021*):

### 2. Podniky<sup>3</sup> propojené s žadatelem o podporu

**Žadatel o podporu se považuje za propojený<sup>4</sup> s jinými podniky, pokud i tyto subjekty mezi sebou mají některý z následujících vztahů:**

- a) jeden subjekt vlastní více než 50 % hlasovacích práv, která náležejí akcionářům nebo společníkům, v jiném subjektu;
- b) jeden subjekt má právo jmenovat nebo odvolat více než 50 % členů správního, řídicího nebo dozorčího orgánu jiného subjektu;
- c) jeden subjekt má právo uplatňovat více než 50% vliv v jiném subjektu podle smlouvy uzavřené s daným subjektem nebo dle ustanovení v zakladatelské smlouvě nebo ve stanovách tohoto subjektu;
- d) jeden subjekt, který je akcionářem nebo společníkem jiného subjektu, ovládá sám, v souladu s dohodou uzavřenou s jinými akcionáři nebo společníky daného subjektu, více než 50 % hlasovacích práv, náležejících akcionářům nebo společníkům, v daném subjektu.

Subjekty, které mají s žadatelem o podporu jakýkoli vztah uvedený pod písm. a) až d) prostřednictvím jednoho nebo více dalších subjektů, se také považují za podnik propojený s žadatelem o podporu.

<sup>3</sup> Podle pravidel veřejné podpory lze za podnik považovat jakýkoliv subjekt, který provádí hospodářskou činnost, tedy nabízí na trhu zboží nebo služby, a to bez ohledu na právní formu tohoto subjektu.

<sup>4</sup> Bližší informace o propojeném podniku naleznete v METODICKÉ PŘÍRUČCE k aplikaci pojmu "Jeden podnik" z pohledu pravidel podpory de minimis.

Žadatel prohlašuje, že

**není** ve výše uvedeném smyslu propojen s jiným podnikem.

**je** ve výše uvedeném smyslu propojen s následujícími podniky:

Obchodní jméno podniku/Jméno a příjmení	Sídlo/Adresa	IČO/Datum narození

3. Žadatel prohlašuje, že podnik (žadatel) v současném a 2 předcházejících účetních obdobích

**nevznikl** spojením podniků či nabytím podniku.

**vznikl spojením** (fúzí splynutím<sup>5</sup>) níže uvedených podniků:

**nabytím** (fúzí sloučením<sup>6</sup>) převzal jmění níže uvedeného/ých podniku/ů:

Obchodní jméno podniku	Sídlo	IČO

4. Žadatel prohlašuje, že podnik (žadatel) v současném a 2 předcházejících účetních obdobích

**nevznikl** rozdělením (rozštěpením nebo odštěpením<sup>7</sup>) podniku.

**vznikl rozdělením** níže uvedeného podniku:

Obchodní jméno podniku	Sídlo	IČO

<sup>5</sup> Viz § 62 zákona č. 125/2008 Sb., o přeměnách obchodních společností a družstev, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>6</sup> Viz § 61 zákona č. 125/2008 Sb.

<sup>7</sup> Viz § 243 zákona č. 125/2008 Sb.



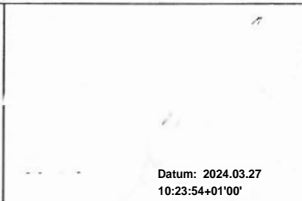
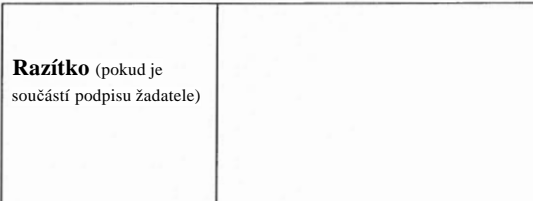
a převzal jeho činnosti, na něž byla dříve poskytnutá podpora de minimis použita<sup>8</sup>. Podniku (žadateli) byly přiděleny následující (dříve poskytnuté) podpory:

Datum poskytnutí	Koordinátor / poskytovatel	Částka v Kč

5. Žadatel níže svým podpisem

- > potvrzuje, že výše uvedené údaje jsou přesné a pravdivé a jsou poskytovány dobrovolně;
- > se zavazuje k tomu, že v případě změny předmětných údajů v průběhu administrativního procesu poskytnutí podpory *de minimis* bude neprodleně informovat koordinátora či poskytovatele dané podpory o změnách, které u něj nastaly.
- > souhlasí se zpracováním svých osobních údajů obsažených v tomto prohlášení ve smyslu nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 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), za účelem evidence podpor malého rozsahu v souladu se zákonem Č.215/2004 Sb., o úpravě některých vztahů v oblasti veřejné podpory a o změně zákona o podpoře výzkumu a vývoje, ve znění p. p. Tento souhlas uděluji správci a zpracovateli<sup>9</sup>, kterým je Vysoké učení technické v Brně, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, se sídlem: Antonínská 1/548, 601 90 Brno, IČ: 00216305, pro všechny údaje obsažené v tomto prohlášení, a to po celou dobu 10 let ode dne udělení souhlasu. Zároveň si je žadatel vědom svých práv podle zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů.

<b>Datum a místo podpisu</b>	V Kralupech nad Vltavou dne 27.3.2024
------------------------------	---------------------------------------

<b>Jméno a podpis osoby oprávněné zastupovat žadatele</b>		<b>Razítko</b> (pokud je součástí podpisu žadatele)	
---	---	---	--

Údaje obsažené v tomto prohlášení budou za účelem evidence podpor malého rozsahu v souladu se zákonem c. 215/2004 Sb., o úpravě některých vztahů v oblasti veřejné podpory a o změně zákona o podpoře výzkumu a vývoje, ve znění p. p. uvedeny v Centrálním registru podpor malého rozsahu.

<sup>8</sup> Pokud by na základě převzatých činností nebylo možné dříve poskytnuté podpory *de minimis* rozdělit, rozdělí se podpora poměrným způsobem na základě účetní hodnoty vlastního kapitálu nových podniků k datu účinku rozdělení (viz čl. 3 odst. 9 nařízení č. 1407/2013, č. 1408/2013 a č. 717/2014).

<sup>9</sup> Správce je koordinační orgán ve smyslu zákona Č.215/2004 Sb., o úpravě některých vztahů v oblasti veřejné podpory a o změně zákona o podpoře výzkumu a vývoje, ve znění p. p., zpracovatelem je poskytovatel podpory *de minimis*.

## **Služba a.**

### **Smluvní výzkum v kyberbezpečnosti - Varianta 3 Emulace virtuální rozvodny s využitím IED zařízení**

Cílem služby je vytvořit digitální dvojče rozvodny, které bude implementováno v bezpečnostním polygonu a bude sloužit k testování bezpečnosti průmyslových protokolů. Výzkumný úkol zahrnuje dekompilaci a rozšíření existujícího open-source projektu `robidev/ieco1850_open_server`, jeho adaptaci pro běh na samostatných serverech mimo docker a doplnění o chybějící metody.

Technické požadavky:

- Zprovoznění komunikace RTU-SCADA pomocí protokolu IEC-104 na základě dodaných materiálů.
  - o Rozvoj a implementace softwarového mostu pro přenos dat mezi RTU (Remote Terminál Unit) a SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) systémy.
  - o Zajištění kompatibility s existujícími SCADA systémy a podpora pro dynamickou konfiguraci síťových parametrů (např. IP adresy, porty).
- Integrace IDE-RTU s využitím protokolů IEC-61850 (Goose, SMV; MMS nebude požadováno).
  - o Návrh a vývoj adaptérů pro komunikaci mezi inteligentními elektronickými zařízeními (IED) a RTU s použitím protokolů IEC-61850, včetně podpory pro Generic Object Oriented Substation Event (GOOSE) a Sampled Measured Values (SMV).
  - o Realizace mapování datových modelů IEC-61850 na interní struktury používané v RTU.
- Implementace SCADA systému, včetně vizualizace ve formátu SVG (případně překreslení z PNG).
  - o Vývoj modulárního SCADA systému s možností přizpůsobení pro různé typy rozvodných sítí.
  - o Tvorba interaktivních grafických uživatelských rozhraní s použitím SVG pro vysoce kvalitní vizualizaci a ovládání.
- Konfigurace skriptů skrze externí konfigurační soubory (.xml/.txt) s možností nastavení IP adres a dalších parametrů.
  - o Vývoj flexibilního konfiguračního rozhraní pro správu síťových nastavení, parametrů zařízení a uživatelsky definovaných pravidel.
  - o Podpora pro XML a TXT formáty s možností rychlého načítání a parsování konfigurací.

- Vytvoření brány pro překlad mezi protokoly IEC-104 a IEC-61850 na základě specifikací.
  - o Návrh a implementace protokolové brány schopné překládat zprávy mezi IEC-104 a IEC-61850, umožňující vzájemnou komunikaci mezi různými systémy a zařízeními.
  - o Realizace funkcí pro mapování datových modelů a přizpůsobení toku zpráv mezi oběma protokoly.

*Hodnota služby: 25 000 € / 1 služba*

## **Služby b.**

### **Provedení úvodního a revizního hodnocení digitální zralosti organizace klienta**

*Obsah služby:* Každý EDIH má za úkol nejen poskytnout svým klientům komplex služeb a napomáhat tak jejich úspěšné digitální transformaci, ale současně i sledovat digitální cestu svých klientů a podpořit svými službami zvyšování jejich digitální vyspělosti.

K tomuto účelu vyvinula Evropská komise (resp. jí pověřené konsorcium Digital Transformation Acceleratoru - DTA) nástroj Digital Maturity Assessment (anglická zkratka DMA, česky celým názvem Hodnocení digitální vyspělosti pro zákazníky evropského centra pro digitální inovace, dále jen „DMA“), a to ve dvou variantách pro dvě cílové skupiny klientů EDIH:

- a) podniky
- b) veřejné organizace.

Obě varianty DMA obnášejí dva moduly:

1. Základní údaje o klientovi, oboru jeho podnikání/činnosti a zaměření
2. Hodnocení úrovně digitalizace v organizaci klienta.

Dotazníky DMA v češtině i dalších jazycích jsou dostupné pro registrované uživatele online na portálu Evropské komise (<http://ec.europa.eu/edih>), offline jsou k dispozici klientům CIH u partnerů konsorcia EDIH CIH, kteří slouží jako součást business development týmu CIH.

Úkolem poskytovatele je:

- Získat od klienta základní a další údaje potřebné vytvoření jeho profilu v reportovacím systému Evropské komise
- Připravit kontaktní osobu klienta na realizaci DMA - tj. zejména jí poskytnout offline formulář s otázkami, které je třeba v rámci úvodního i revizního DMA třeba zodpovědět k tomu, aby mohla být vyhodnocena úroveň digitalizace v organizaci klienta
- Sjednat si s kontaktní osobou klienta fyzickou nebo online schůzku a vyplnit u společně data do offline dokumentu nebo online formuláře v reportovacím rozhraní Evropské komise

- V návaznosti na úvodní hodnocení digitální vyspělosti klientovi nabídnout optimální mix služeb EDIH CIH a/nebo jeho spolupracujících organizací, jejichž využití může napomoci zvýšení digitální vyspělosti organizace klienta
- Po roce od zahájení spolupráce provést v rámci stejného procesu revizní DMA (a eventuelně pokračovat dále v poskytování služeb EDIH CIH).

Z důvodu povinnosti konsorcia EDIH CIH reportovat pokrok v digitální vyspělosti jeho klientů donorům, kteří poskytují evropskou a národní část kofinancování projektu EDIH CIH (Evropská komise a Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR) každá spolupráce s klientem CIH obsahuje i tuto „základní“ službu, která je službou předcházející poskytnutí všem ostatním partikulárním službám poskytovaným našim klientům.

*Forma realizace:* online formou videokonference, eventuelně i osobně v sídle poskytovatele nebo sídle klienta

*Časová dotace:* Prvotní DMA je realizováno u příležitosti zahájení spolupráce s každým klientem EDIH CIH, po roce od zahájení spolupráce je pak třeba provést hodnocení revizní. Předpokládaná časová dotace je maximálně 40 hodin business development manažera CIH věnované komunikaci s klientem o DMA, vyplněním online hodnocení, reportingu spolupráce s klientem směrem k donorům EDIH programu a také zpracování na míru šitého plánu služeb EDIH CIH a jeho partnerských organizací, jejichž čerpání by mohlo napomoci zvýšení digitální vyspělosti organizace klienta.

*Standardní hodnota služby:* 780 eur.

## **Dlouhodobá asistence na digitální cestě klienta**

*Obsah služby:*

Každý EDIH má za úkol nejen poskytnout svým klientům službu dle jejich požadavku, ale současně i napomáhat svým klientům (malým a středním podnikům i veřejným organizacím) k jejich úspěšné digitální transformaci.

Z tohoto důvodu by poskytování služeb každého EDIH (a tedy i CIH) mělo být:

- a) Na míru - reflektující individuální potřeby každého klienta (které se mohou v čase měnit),
- b) Komplexní - nabízející klientovi soubor služeb v oblasti Testování před investováním - Digitální dovednosti a vzdělávání - Přístup k financování a Inovační ekosystémy a síťování,
- c) Dlouhodobé - pilotní projekt EDIH CIH byl schválen na tři roky (2023 - 2025) a i po jeho skončení je perspektiva (a zájem ze strany partnerů konsorcia EDIH) pokračování spolupráce v rámci navazujícího EDIH nebo dalších projektů,
- d) Synergické - s dalšími běžícími projekty jako jsou Enterprise Europe Network, klastrová spolupráce nebo projekty na podpora technologického a obchodního rozvoje malých a středních podniků i veřejných organizací.

Současně jsou partneři CIH povinni reportovat svou spolupráci s klienty donorům na evropské i národní úrovni - tedy Evropské komisi a Ministerstvu průmyslu a obchodu ČR, neb z jimi poskytnutých dotací jsou hrazeny služby CIH, které, byť obnášejí nezanedbatelnou hodnotu, klienti dostávají bezplatně.

Ze všech výše uvedených důvodů každá spolupráce s klientem CIH obsahuje i tuto „základní“ službu, která je zastřešující pro ostatní partikulární služby poskytované našim klientům.

*Forma realizace:* Online formou videokonference, eventuelně i osobně v sídle poskytovatele nebo sídle klienta

*Časová dotace:* Základní asistence je poskytována klientovi po celou dobu spolupráce, tj. od uzavření Smlouvy o poskytování služeb EDIH a úspěšné splnění služeb vyžádaných klientem až po ukončení pilotní fáze projektu EDIH CIH (prosinec 2025).

Předpokládaná časová dotace je nejméně 40 hodin business development manažera CIH věnované základní péči o klienta a reportingu o spolupráci s klientem směrem k donorům EDIH programu.

*Standardní hodnota služby:* 880 eur.