

SMLOUVA O DÍLO
číslo smlouvy u ČHMÚ 6/070/2023

Smluvní strany:

A. **Český hydrometeorologický ústav**
se sídlem Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha 412 - Komořany
IČO: 00020699
DIČ: CZ00020699
Statutární orgán : [redacted] ředitelem Českého hydrometeorologického ústavu
Bankovní spojení [redacted]

Kontaktní osoby pro technické záležitosti: [redacted],
[redacted]

Kontaktní osoby pro technické záležitosti: [redacted] ředitel úseku informatiky,
[redacted]

(dále jen „Objednatel“)

a

B. **Cyber Rangers s.r.o.**
se sídlem Kralupy nad Vltavou, Mezi Hřišti 952, 278 01
IČO: 08418543
DIČ: CZ08418543
obchodní společnost založená a existující podle českého práva zapsaná v obchodním rejstříku
vedeném Městským soudem v Praze pod sp. zn. C 318733
zastoupená panem [redacted] jednatelem, a panem [redacted] jednatelem
Bankovní spojení: [redacted]

Kontaktní osoby pro technické záležitosti: [redacted] jednatel, tel: [redacted] e-mail:
[redacted]m

Kontaktní osoby pro technické záležitosti: [redacted] jednatel, tel: [redacted] e-mail:
[redacted]

(dále jen „Zhotovitel“)

(Objednatel a Zhotovitel společně dále jen „Smluvní strany“ a každý zvlášť též jako „Smluvní strana“)

uzavřely níže uvedeného dne v souladu s ustanovením § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“) a příslušných ustanovení zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „AZ“), tuto Smlouvu o dílo (dále jen „Smlouva“), v jejímž rámci se dohodly se na následujících vzájemných právech a povinnostech:

Vzhledem k tomu, že:

Smluvní strany mají zájem o obchodní spolupráci v oblasti kyberbezpečnostních analýz a testů a prevence kyberbezpečnostních událostí a incidentů, jmenovitě penetračního testování webových aplikací a infrastruktury, skenů zranitelností z internetu v souladu s **veřejnou zakázkou N006/23/V00028483 s názve Bezpečnostní testy (tvořené penetračními testy v OWASP Standard)**,

se Smluvní strany dohodly následovně:

1 ÚČEL A PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1 Předmětem této Smlouvy (dílem Zhotovitele) je poskytnutí služeb a odborného tetování bezpečnosti webových aplikací nebo jejích částí, mezi něž náleží především:
 - 1.1.1 Realizace bezpečnostních testů, které jsou tvořené penetračními testy v OWASP Standard (to vše společně dále jen „**Projekt**“ a veškeré sjednané výstupy Projektu souhrnně dále jen „**Dílo**“), a to podle podmínek vymezených v nabídce ze dne 8. 11. 2023, která tvoří Přílohu č. 11 a je nedílnou součástí této Smlouvy.
- 1.2 Zhotovitel se zavazuje provést Projekt na základě této Smlouvy svědomitě, s náležitou odbornou péčí a dle nejlepších odborných praktik a standardů, řádně a včas, v souladu s účinnými právními předpisy, na základě a za co nejúčelnějšího využití svého know-how, organizačních schopností, personálních zdrojů a technických prostředků.
- 1.3 Objednatel se zavazuje poskytnout Zhotoviteli náležitou součinnost potřebnou pro řádné plnění smluvních závazků Zhotovitele, zejm. předat Zhotoviteli podklady a informovat o podstatných skutečnostech týkajících se obchodní činnosti Objednatele, popř. podat k nim Zhotoviteli potřebná vysvětlení.
- 1.4 Objednatel je povinen za řádně provedený Projekt a provedené činnosti zaplatit Zhotoviteli odměnu sjednanou ve Smlouvě.
- 1.5 Není-li Smluvními stranami sjednáno jinak, jsou místem plnění Smlouvy všechna místa podnikání Objednatele, jinak též Česká republika.
- 1.6 Veřejná zakázka je financována z prostředků dotačního programu Evropské unie Nová webová prezentace Českého hydrometeorologického ústavu. Číslo projektu: CZ.05.01.03/05/22_022/0001249.

2 PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

- 2.1 Zhotovitel se zavazuje uskutečnit Projekt podle návrhu Projektu a veškeré jeho výsledky předat Objednateli. Zhotovitel se zavazuje realizovat Projekt buď osobně nebo prostřednictvím svých zaměstnanců, pracovníků či třetích osob (dále jen „**Podzhotovitelé**“), se kterými byl Objednatel předem seznámen a které mají potřebnou kvalifikaci i zkušenosti k plnění svých úkolů. Zhotovitel nemá právo se od pokynů Objednatele odchýlit, ledaže je takové odchýlení nutné v případě nouze, kdy je třeba chránit zájmy Objednatele a obdržení předchozího písemného souhlasu Objednatele nelze rozumně požadovat.
- 2.2 Zhotovitel se zavazuje před zahájením provádění Projektu zpracovat soupis vstupních informací, požadavků, možných rizik a škod (dále jen „**Vstupní informace**“ či „**Dotazník**“), který bude podkladem pro co nejbezpečnější realizaci služeb v rámci Projektu, a tento prezentovat Objednateli.
- 2.3 Zhotovitel je povinen chránit zájmy Objednatele a postupovat tak, aby nebylo Projektem poškozeno jeho dobré jméno. V případě, že Zhotovitel vyhodnotí konkrétní pokyn Objednatele k provádění Projektu jako nesprávný nebo nevhodný, upozorní Objednatele na nesprávnost, popř. nevhodnost pokynu a je povinen navrhnout alternativní řešení.
- 2.4 Pokud Zhotovitel zadá na základě předchozího souhlasu Objednatele části předmětu Smlouvy Podzhotoviteli, má při provádění části předmětu Smlouvy Podzhotovitelem Zhotovitel odpovědnost, jako by tuto část Díla prováděl sám.
- 2.5 Zhotovitel je povinen provést Projekt v termínech vymezených v Příloze č. 1 Smlouvy potvrzeného objednávkou Objednatele. Termín pro provedení Projektu se automaticky prodlužuje o dobu prodlžení Objednatele s poskytnutím součinnosti dle čl. 1 odst. 2 Smlouvy nezbytné pro realizaci Projektu a o dobu, po kterou objektivní skutečnosti mimo sféru vlivu Zhotovitele brání v provedení Projektu.
- 2.6 Objednatel má právo na všechna data a výsledky Projektu a činnost Zhotovitele získané podle této Smlouvy, které může neomezenou dobu po jejím naplnění využívat. V případě úmyslu výsledky Projektu veřejně publikovat má Objednatel povinnost dotyčné sdělení předložit Zhotoviteli k písemnému schválení.

- 2.7 Objednatel před podpisem této Smlouvy předal Zhotoviteli veškeré relevantní dokumenty ohledně Díla, které jsou nezbytné pro plnění předmětu této Smlouvy a provádění potřebných prací. Pokud kterákoliv Smluvní strana zjistí chybu nebo vadu technické povahy v kterémkoliv dokumentu či výchozích podkladech předaných Objednatelům Zhotoviteli, je povinna bez zbytečného odkladu, nejpozději však do tří (3) pracovních dnů, o takové chybě nebo vadě vyrozumět druhou Smluvní stranu.
- 2.8 Objednatel je povinen umožnit Zhotoviteli přiměřený přístup k hardwarovým, softwarovým a dalším prostředkům v rozsahu nutném pro plnění předmětu Smlouvy, případně k relevantním dokumentům Objednatele.
- 2.9 Pokud Objednatel rozhodne o zrušení nebo zastavení Projektu v jeho průběhu, a toto rozhodnutí nebude založeno na nesplnění smluvních podmínek ze strany Zhotovitele, je Zhotovitel oprávněn Objednateli účtovat storno poplatků ve výši součtu nákladů spojených s dosud provedenými činnostmi a nákladů na externě nasmlouvané činnosti.
- 2.10 Objednatel je povinen protokolárně převzít řádně provedené výstupy a výsledky Projektu specifikované v návrhu Projektu, a to do deseti (10) pracovních dnů ode dne, kdy je mu doručena písemná výzva Zhotovitele. Řádně provedené výstupy a výsledky Projektu Objednatel buď akceptuje anebo k nim Zhotoviteli písemně sdělí své výhrady. Pokud Objednatel své výhrady proti výstupům a výsledkům Projektu Zhotoviteli nesdělí do sedmi (7) kalendářních dnů od jejich převzetí, hledí se na ně jako na převzaté bez výhrad.
- 2.11 Objednatel nese veškerou odpovědnost v případech, kdy výsledky plnění poskytnuté Zhotovitelem dle této smlouvy použije v rozporu s platnou právní úpravou, čímž se rozumí zejména porušení právních ustanovení upravující nekalou soutěž ve smyslu ust. § 2976 a násl. OZ. Na rizika takového použití výsledků plnění byl Objednatel Zhotovitelem výslovně upozorněn, což stvrzuje svým podpisem této Smlouvy.

3 CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 3.1 Cena Projektu Zhotovitele dle této Smlouvy se dle dohody Smluvních stran stanoví následovně:
- 3.1.1 Realizace bezpečnostních testů, které jsou tvořené penetračními testy v OWASP Standard v ceně 692 000,-Kč bez DPH.
837 320,-Kč s DPH
- 3.1.2 (osumsetřicetsedumtisíctřistadvacetkorunčeských)
(to vše společně dále jen „Cena“).
- 3.2 Pokud dojde k rozšíření předmětu plnění dle odst. 3.1 Smlouvy, Smluvní strany mohou sjednat Cenu těchto služeb i jiným vhodným způsobem.
- 3.3 Pokud není v této Smlouvě výslovně stanoveno jinak, nárok na zaplacení Ceny vzniká Zhotoviteli:
- 3.3.1 dnem akceptace Díla anebo jeho sjednané části ze strany Objednatele v souladu s touto Smlouvou, anebo
- 3.3.2 provedením jednotlivých samostatně účtovaných činností, služeb a plnění v rámci Projektu a jejich akceptací podle podmínek sjednaných dále v této Smlouvě, Dílčí smlouvě nebo Objednávce.
- 3.4 Cena nezahrnuje DPH. DPH bude Zhotovitelem přičteno k účtované Ceně v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
- 3.5 Cena za poskytované služby bude hrazena na základě daňového dokladu – faktury (dále jen „Faktura“) vystavené Zhotovitelem se splatností čtrnácti (14) dní od doručení dokladu Objednateli. Daňový doklad Zhotovitel vystaví na základě akceptace Projektu anebo vymezené části Díla Objednatelům; v případě poskytování samostatně účtovaných činností, služeb a plnění v rámci Projektu je Zhotovitel oprávněn příslušnou fakturu vystavit vždy na konci kalendářního měsíce, ve kterém byly příslušné činnosti, služby či plnění provedeny. Objednatel k Faktuře připojí přílohou akceptační protokol, výkaz samostatně účtovaných činností, služeb a plnění v rámci Projektu, výkaz prací anebo jiný doklad prokazující plnění Zhotovitele a jeho rozsah.
- 3.6 V případě, že Faktura vystavená Zhotovitelem nebude obsahovat údaje požadované Závaznými předpisy a touto Smlouvou, popř. přílohy dle předchozího odstavce tohoto článku Smlouvy, je Objednatel oprávněn ve lhůtě deseti (10) kalendářních dnů od doručení dotčené Faktury vrátit Fakturu Zhotoviteli k opravě chyb a doplnění údajů. V takovém případě se přerušuje doba splatnosti Faktury a nová doba splatnosti počíná běžet znovu doručením opravené bezvadné Faktury.
- 3.7 V případě, že datum splatnosti Faktury připadne na sobotu, neděli, 31. 12., státem uznaný svátek či den, který není bankovním dnem ve smyslu zákona č. 124/2002 Sb., o platebním styku, ve znění pozdějších předpisů, posouvá se datum splatnosti Faktury na nejbližší další pracovní den, ve kterém

jsou otevřeny banky či jiné obdobné platební a finanční instituce. Platba se považuje za provedenou dnem připsání na účet Zhotovitele.

- 3.8 Úhrada Ceny bude probíhat v českých korunách (Kč) formou bezhotovostního převodu na účet Zhotovitele uvedený v záhlaví této Smlouvy. V případě, že dojde ke změně bankovního spojení Zhotovitele, je Zhotovitel povinen tuto skutečnost neprodleně písemně oznámit vůči Objednateli.
- 3.9 Pokud Objednatel převezme pouze část Projektu anebo Díla, uhradí Zhotoviteli pouze tu část Ceny za Projekt, jež Objednatel od Zhotovitele převzal (v případě, že Objednatel převezme pouze některé části Díla).

4 DŮVĚRNÉ INFORMACE, POVINNOST MLČENLIVOSTI A OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 4.1 Smluvní strany se dohodly, že informace, které se Smluvní strana při plnění a/nebo v souvislosti s plněním této Smlouvy dozví, a které jsou označeny za důvěrné a/nebo představují obchodní tajemství podle ustanovení § 504 OZ, budou považovány za důvěrné (dále jen „**Důvěrné informace**“).
- 4.2 Za Důvěrné informace jsou dle této Smlouvy Smluvními stranami považovány veškeré informace poskytnuté v ústní, telefonické, elektronické nebo v písemné formě Smluvní straně, které souvisí s podnikáním, službami a výrobky druhé Smluvní strany, přičemž za Důvěrné informace se považují zejména, ale nejenom:
- 4.2.1 informace, které mají povahu obchodního tajemství ve smyslu ustanovení § 504 Občanského zákoníku;
- 4.2.2 know-how Smluvní strany a jeho obchodních partnerů (včetně technických předloh, návodů, výkresů, modelů, vzorů a jiných obdobných dokumentů technické či obchodní povahy);
- 4.2.3 informace o právech duševního vlastnictví Smluvní strany zahrnující zejména, ale nejenom vynálezy, patenty, zlepšovací návrhy, užité vzory, licence k užití předmětů průmyslového vlastnictví včetně probíhajících řízení a řízení v přípravné fázi týkajících se práv duševního vlastnictví;
- 4.2.4 ekonomické údaje obsahující zejména finanční plány, ekonomické výsledky, rentability, rozpočty, finanční výkazy, účetní výkazy apod.;
- 4.2.5 vývojové záměry, plány výzkumu a vývoje, výsledky výzkumu a vývoje, související analýzy, metodické postupy;
- 4.2.6 kontaktní údaje a jiné informace o klientech, obchodních partnerech, zaměstnancích nebo třetích osobách, databáze obsahující tyto kontakty nebo jiný obdobný druh informací.
- 4.3 Povinnost zachovávat mlčenlivost dle tohoto článku Smlouvy znamená zejména povinnost zdržet se jakéhokoliv jednání, kterým by Důvěrné informace byly jakoukoliv formou sděleny nebo zpřístupněny třetí osobě nebo by byly Důvěrné informace využity v rozporu s jejich účelem pro vlastní potřeby nebo potřeby třetí osoby anebo by bylo umožněno třetí osobě jakékoliv využití těchto Důvěrných informací; tedy zejména zahrnuje povinnost Zhotovitele zdržet se všech sdělení týkajících se původce Díla, jeho prezentace jako jeho autorského Díla (včetně např. formy referencí). Smluvní strana je oprávněna předat Důvěrné informace v nezbytném rozsahu:
- 4.3.1 svým zaměstnancům, kteří je potřebují znát pro účely, pro něž byly poskytnuty;
- 4.3.2 Podzhotoviteli pro účely plnění předmětu této Smlouvy.
- 4.4 Povinnost chránit Důvěrné informací dle tohoto článku se nevztahuje na případy, kdy:
- 4.4.1 informace jsou veřejně přístupné nebo známé v době jejich užití nebo zpřístupnění, pokud jejich veřejná přístupnost či známost nenastala v důsledku porušení zákonné či smluvní povinnosti, nebo
- 4.4.2 povinnost zpřístupnit Důvěrné informace vyplývá ze zákona nebo jiného právního předpisu nebo z pravomocného rozhodnutí soudu, rozhodčího orgánu či správního orgánu.
- 4.5 Po odpadnutí účelu, pro který byly Důvěrné informace předány, se Smluvní strana zavazuje neprodleně po doručení písemné žádosti druhé Smluvní strany ji předat veškeré originální hmotné nosiče Důvěrných informací v písemné a elektronické podobě, a kopie těchto Důvěrných informací zničit ihned poté, co uvedené skutečnosti nastanou.
- 4.6 Smluvní strany se zavazují dodržovat závazky plynoucí z tohoto článku Smlouvy bez časového omezení i po zániku Smlouvy.
- 4.7 Budou-li informace poskytnuté kteroukoliv ze Smluvních stran, které jsou nezbytné pro plnění povinností dle této Smlouvy, obsahovat osobní údaje 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), potažmo zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, v platném znění, jsou obě Smluvní strany povinny zabezpečit splnění všech povinností, které citované právní předpisy vyžadují po správcích a zpracovatelích osobních údajů, zejména naplňování zásad

zpracování, ochrany a zabezpečení osobních údajů a naplňování práv subjektů osobních údajů ve smyslu čl. 5, 6, 9, 12 – 24, 25 a 32 obecného nařízení o ochraně osobních údajů. Budou-li Zhotoviteli za účelem plnění této Smlouvy předány osobní údaje třetích osob, uzavřou Smluvní strany příslušnou smlouvu o zpracování osobních údajů dle čl. 28 obecného nařízení o ochraně osobních údajů.

- 4.8 Zhotovitel se zavazuje zdržet se jakékoliv činnosti, kterou by po splnění účelu této Smlouvy vytvořil Dílo se stejnými nebo obdobnými funkcemi jako obsahuje Dílo podle této Smlouvy, a to bez ohledu na rozsah anebo způsob užití Díla Objednatelem. Toto omezení se nevztahuje na užití jednotlivých funkcí nebo postupů, jimiž bylo Dílo vyhotoveno, pokud:
- 4.8.1 se nejedná o funkce a postupy tvořící anebo reprezentující Důvěrné informace (především obchodní tajemství a know-how) Objednatele a/nebo
- 4.8.2 ve svém souhrnu nepovedou k vytvoření Díla stejného nebo obdobného, popř. funkčně významné části Díla.
- 4.9 Zhotovitel je oprávněn prezentovat veřejnosti, případně třetím stranám svoji činnost pro Objednatele ve smyslu této Smlouvy, aniž by narušil ochranu Důvěrných informací, a to ve formě oborově obvyklé reference.

5 ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU A JEJÍ LIMITACE

- 5.1 Není-li sjednáno v této Smlouvě jinak, odpovědnost Smluvních stran za škodu se řídí ustanovením § 2913 odst. 1 OZ. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
- 5.2 Pokud bude Zhotovitel při realizaci Projektu postupovat souladně se Smlouvou a v rámci vymezeného rozsahu poskytovaných služeb, odborně a pečlivě, s rozumnou obezřetností a ve snaze vzniku případné újmy předcházet a případně vzniklou újmu efektivně minimalizovat, Objednatel se bezpodmínečně vzdává práva na náhradu újmy (včetně škody), která mu vznikne v souvislosti s poskytováním Projektu Zhotovitelem. Toto vzdání se práva na náhradu újmy dopadá na jakoukoliv újmu, která:
- 5.2.1 byla zaviněna Zhotovitelem, jeho zaměstnanci a pracovníky, popř. Podzhotovitelem, a to tehdy, pokud ke vzniku újmy došlo při realizaci Projektu dle Smlouvy anebo v jejich důsledku;
- 5.2.2 byla zaviněna třetí osobou nejednající v jakékoliv součinnosti anebo spolupráci se Zhotovitelem či Objednatelem, a to přesto, že tato osoba způsobila újmu v průběhu poskytování Služeb, v návaznosti na realizovaný Projekt anebo využila stavu počítačových systémů Objednatele při poskytování Služeb; nebo
- 5.2.3 byla zaviněna Objednatelem, jeho zaměstnanci, pracovníky a jinými třetími osobami, které využívá pro realizaci vlastní podnikatelské a/nebo provozní činnosti, jakož i pro plnění svých práv a povinností podle Smlouvy.
- 5.2.4 Objednatel se bezpodmínečně zavazuje, že:
- 5.2.5 Zhotovitele zbaví a/nebo vyváže z odpovědnosti za případně vzniklou újmu, bude jej vhodnými prostředky (včetně právních) bránit a nahradí případnou újmu, poplatky, pokuty a jiné náklady, která Zhotoviteli vzniknou v souvislosti s řádným poskytováním Projektu, a to včetně nároků svých zaměstnanců, pracovníků, popř. jiných třetích osobami, které byly řádným poskytováním Služeb Zhotovitelem zasaženy ve svých právech anebo jim byla způsobena újma;
- 5.2.6 Zhotoviteli nahradí případnou majetkovou újmu, která Zhotoviteli vznikne z jakéhokoliv správního, přestupkového, civilního, trestněprávního nebo jiného soudního řízení vzniklého v důsledku řádného poskytnutí Služeb Objednateli. Výše újmy nahrazované Objednatelem nepřekročí cenu Služeb poskytovaných Zhotovitelem na základě Smlouvy.
- 5.3 Objednatel se povinností podle předchozího odstavce Dohody zproští pouze tehdy, pokud prokáže, že Zhotovitel při poskytování Služeb způsobil újmu v důsledku podstatného překročení sjednaného rozsahu a obsahu Služeb anebo v důsledku hrubé nedbalosti (např. nerespektováním omezení poskytnutých Objednatelem před poskytováním Projektu anebo zjevně neodborným postupem).
- 5.4 V případě porušení povinností na straně Zhotovitele (tj. jednání mimo rámec odst. 5.2 a 5.3 této Smlouvy) Objednatel:
- 5.4.1 neodpovídá za porušení svých povinností, pokud je prokazatelně nemohl splnit v důsledku porušení povinností Zhotovitele;
- 5.4.2 v případech stanovených Smlouvou má nárok na zaplacení smluvní pokuty;
- 5.4.3 má nárok požadovat po Zhotoviteli náhradu v souvislosti s tím vzniklé škody; a/nebo
- 5.4.4 má právo ukončit Smlouvu dle účinných právních předpisů a podle této Smlouvy.

Využitím některého nebo některých z uvedených práv Objednatele se ostatní práva nevyčerpávají a mohou být dle vůle Objednatele využita souběžně.

- 5.5 Smluvní strany v souladu s ustanovením § 2913 odst. 2 OZ neodpovídají za prodlení způsobené nepředvídatelnými okolnostmi nebo příčinami ležícími mimo jejich vliv. Za okolnost vylučující odpovědnost se považuje překážka, jež nastala nezávisle na vůli povinné strany a brání jí ve splnění její povinnosti, jestliže nelze rozumně předpokládat, že by povinná strana tuto překážku nebo její následky odvrátila nebo překonala a dále, že by v době vzniku překážku předvíдалa. Účinky vylučující odpovědnost jsou omezeny však pouze po dobu, co trvá překážka, s níž jsou tyto povinnosti spojeny. V případě prodlení dle tohoto bodu Smlouvy trvajících déle než jeden (1) měsíc může kterákoliv ze Smluvních stran vypovědět neakceptované části / etapy Díla nebo tuto Smlouvu jako celek, a to s okamžitou účinností ke dni doručení písemné výpovědi druhé Smluvní straně. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou Smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující odpovědnost bránící řádnému plnění této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k odvrácení a překonání okolností vylučujících odpovědnost.
- 5.6 Smluvní strana není v prodlení po dobu prokazatelného prodlení druhé Smluvní strany s plněním jejich povinností dle této Smlouvy a sjednané termíny, ve kterých měla Smluvní strana plnit své závazky, se prodlužují o dobu prodlení druhé Smluvní strany.

6 SMLUVNÍ POKUTY

- 6.1 Smluvní strana je povinna uhradit za porušení svých povinností dle Smlouvy jednotlivé smluvní pokuty ve výši uvedené níže:
- 6.1.1 Smluvní strana, která porušila povinnost chránit Důvěrné informace, je povinna zaplatit druhé Smluvní straně smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč (slovy: dvě stě tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení této povinnosti;
- 6.1.2 V případě prodlení Objednatele s jakoukoliv platbou Ceny Projektu podle této Smlouvy je Zhotovitel oprávněna požadovat vedle úhrady Úroku z prodlení také smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení;
- 6.1.3 V případě prodlení Zhotovitele s dodáním Díla, jeho části anebo poskytnutím Konzultací, jakož i s poskytnutím nezbytné součinnosti Objednateli je Objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Ceny Projektu, a to za každý den prodlení, maximálně však do celkové výše Ceny Díla.
- 6.2 Smluvní pokuty v souladu s odstavcem této Smlouvy jsou splatné do deseti (10) pracovních dnů od data doručení písemné výzvy k platbě jednou Smluvní stranou adresovanou druhé Smluvní straně. Uhrazením smluvní pokuty není vyloučena povinnost uhradit požadovanou náhradu škody.

7 UKONČENÍ SMLOUVY

- 7.1 Smlouva může být ukončena:
- 7.1.1 splněním povinností Smluvních stran vyplývajících z této Smlouvy,
- 7.1.2 dohodou Smluvních stran,
- 7.1.3 odstoupením od této Smlouvy kteroukoli ze Smluvních stran z důvodů uvedených v odst. 6.1, 7.3 a 7.4 této Smlouvy;
- 7.1.4 z důvodů uvedených v účinných právních předpisech.
- 7.2 Odstoupení od Smlouvy v návaznosti na ust. odst. 6.1.2 až 6.1.4 této Smlouvy je možné až poté, co odstupující Smluvní strana vyzvala druhou Smluvní stranu k odstranění okolností, které by jinak vedly k odstoupení, a k tomuto jí poskytla přiměřenou lhůtu. To neplatí v případě, že došlo k zvlášť závažnému porušení podmínek Smlouvy druhou Smluvní stranou, pro které nelze po odstupující Smluvní straně spravedlivě požadovat, aby v plnění Smlouvy pokračovala.
- 7.3 Objednatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy, pokud:
- 7.3.1 Zhotovitel porušil jakoukoliv ze svých povinností vyplývajících ze Smlouvy a nenapravit takové porušení v přiměřené lhůtě určené Objednatel v písemné výzvě k nápravě; lhůta k nápravě nesmí být kratší než třicet (30) dnů;
- 7.3.2 Zhotovitel z jakéhokoli důvodu není schopen nebo oprávněn splnit své závazky vyplývající z této Smlouvy;
- 7.3.3 soud rozhodne o úpadku Zhotovitele, nebo soud zamítne insolvenční návrh na majetek Zhotovitele z důvodu nedostatečného majetku na pokrytí nákladů insolvenčního řízení, nebo Zhotovitel sám podá návrh na prohlášení úpadku na svůj majetek, nebo je přijato rozhodnutí o povinném nebo dobrovolném zrušení Zhotovitele (vyjma případů sloučení nebo splynutí).

- 7.4 Zhotovitel je oprávněn odstoupit od Smlouvy, pokud:
- 7.4.1 Objednatel nezaplatil Zhotoviteli Cenu a nenapravil takové porušení své povinnosti v dodatečně přiměřené lhůtě uvedené v písemné výzvě k nápravě doručené Zhotoviteli, která nesmí být kratší než třicet (30) dnů, jak bude uvedena v písemné výzvě k nápravě, doručené Zhotovitelem Objednateli;
- 7.4.2 Objednatel porušil nebo nesplnil jinou povinnost vyplývající ze Smlouvy, než která je uvedena výše a nenapravil takové porušení v dodatečně přiměřené lhůtě uvedené v písemné výzvě k nápravě doručené Zhotovitelem Objednateli, která nesmí být kratší než třicet (30) dnů;
- 7.4.3 soud rozhodne o úpadku Objednatele, nebo soud zamítne insolvenční návrh na majetek Objednatele z důvodu nedostatečného majetku na pokrytí nákladů insolvenčního řízení, nebo Objednatel sám podá návrh na prohlášení úpadku na svůj majetek, nebo je přijato rozhodnutí o povinném nebo dobrovolném zrušení Objednatele (vyjma případů sloučení nebo splynutí).
- 7.5 Odstoupení od Smlouvy musí být učiněno písemným oznámením odstupující Strany, které je řádně doručeno druhé Smluvní straně na adresu uvedenou v záhlaví této Smlouvy a obsahuje jednoznačné uvedení důvodu, ze kterého se od Smlouvy odstupuje. Odstoupení nabyde účinnosti doručením oznámení o odstoupení příslušné Smluvní straně. V případě pochybností se má za to, že odstoupení bylo doručeno pátým (5.) dnem od odeslání doporučeného dopisu, pokud je v této době písemnost doručena do sféry adresáta.
- 7.6 V případě odstoupení od Smlouvy Zhotovitelem z důvodů na straně Objednatele má Zhotovitel právo na úhradu Ceny za doposud řádně dodané části Projektu anebo Díla, jakož i doposud řádně provedená plnění dle této Smlouvy. V případě odstoupení od Smlouvy Objednatelem z důvodů na straně Zhotovitele má Zhotovitel právo na úhradu Ceny Projektu anebo Díla jen co do rozsahu a těch částí, které byly Zhotovitelem řádně splněny před vznikem okolností, pro které Objednatel od Smlouvy odstupuje.
- 7.7 Jestliže Okolnosti vylučující odpovědnost brání v podstatném rozsahu realizace Projektu či zhotovování Díla po nepřetržitou dobu šedesáti (60) dnů nebo po opakující se období, které vcelku činí více než šedesáti (60) dnů ze stejného důvodu, pak může kterákoliv ze Smluvních stran od Smlouvy odstoupit. Pro další činnost Smluvních stran jakož i pravidla jejich vypořádání po ukončení Smlouvy se použijí pravidla sjednaná pro odstoupení od Smlouvy Objednatelem.
- 7.8 Ukončení Smlouvy nemá vliv na práva a povinnosti stran vzniklá v průběhu trvání Smlouvy nebo na práva a povinnosti, jež svou povahou mají přetrvat ukončení Smlouvy.

8 ZÁVEREČNÁ USTANOVENÍ

- 8.1 Vztahy vyplývající z této Smlouvy se řídí účinnými právními předpisy, zejména OZ a AZ. V případě změny právních předpisů se nahrazují odkazy uvedené ve Smlouvě odkazy na v danou dobu platné a účinné právní předpisy obdobného předmětu či účelu. Pokud dojde ke změně právních předpisů upravujících práva a povinnosti Smluvních stran odlišným způsobem než sjednaným, zavazují se Smluvní strany neprodleně uzavřít dodatek k této Smlouvě, jehož předmětem bude uvedení Smlouvy do souladu s takovou změnou právních předpisů.
- 8.2 Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma Smluvními stranami.
- 8.3 Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to do doby dokončení a akceptace projektu.
- 8.4 Tuto Smlouvu lze měnit či doplňovat formou písemných očíslovaných dodatků podepsaných oběma Smluvními stranami. Odpověď Smluvní strany s dodatkem nebo odchylkou ve smyslu § 1740 odst. 3 OZ není přijetím nabídky na uzavření této Smlouvy nebo jejího dodatku, ani když podstatně nemění podmínky nabídky.
- 8.5 Je-li nebo stane-li se jakékoliv ustanovení této Smlouvy neplatným, odporovatelným nebo nevynutitelným, nebude to mít vliv na platnost a vynutitelnost dalších ustanovení Smlouvy, lze-li toto ustanovení oddělit od Smlouvy jako celku. Smluvní strany se zavazují, že vyvinou maximální úsilí k nahrazení chybného ustanovení bezchybným, kdy takovéto nové ustanovení bude svým obsahem a účinkem co nejvíce podobné neplatnému, odporovatelnému nebo nevynutitelnému ustanovení.
- 8.6 Veškeré spory vzniklé na základě této smlouvy nebo v souvislosti s ní budou přednostně řešeny Smluvními stranami smírnou cestou. Všechny spory vzniklé z této smlouvy, vztahů na ní založených a v souvislosti s ní budou v případě, že se je nepodaří vyřešit smírnou cestou, rozhodovány s konečnou platností u obecného soudu Zhotovitele.
- 8.7 Veškerá korespondence bude smluvními stranami doručována písemně na adresy uvedené v záhlaví této smlouvy, pokud smluvní strana písemně neoznámí druhé smluvní straně změnu korespondenční adresy. V případě, že se jakákoliv korespondence vrátí jako nedoručená, považuje se za doručenu dnem následujícím po dni, kdy byla takto vrácena jako nedoručená.

- 8.8 Smluvní strany pro vyloučení pochybností shodně prohlašují, že veškerá ujednání této Smlouvy nepovažují za neúměrné krácení vzájemného plnění z této Smlouvy ani je nepovažují být v hrubém nepoměru k hodnotě předmětu Smlouvy.
- 8.9 Aplikace ustanovení § 2609 OZ se vylučuje.
- 8.10 Smluvní strany pro vyloučení pochybností prohlašují, že na sebe neberou riziko nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 OZ a že ke dni uzavření této Smlouvy neexistují žádná vedlejší ujednání ve smyslu ustanovení § 2157 OZ.
- 8.11 Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou (2) stejnopisech, každý s platností originálu, z nichž každá ze Smluvních stran obdrží po jednom (1).
- 8.12 Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:
- 8.13 Příloha č. 1 – Návrh Projektu
- 8.14 Příloha č. 2 – Smlouva o zpracování osobních údajů s přílohami (vzor)
- 8.15 Tato Smlouva byla Smluvními stranami sepsána po vzájemné dohodě na základě jejich pravé a svobodné vůle, a nikoliv ve stavu rozumové slabosti nebo lehkomyšlnosti statutárních orgánů Smluvních stran, na důkaz čehož připojují níže na podpisové straně své podpisy.

V Praze-Komořanech

[Redacted signature area]

CHMU

[Redacted name]

ředitel

V Kralupech nad Vltavou

[Redacted signature area]

[Redacted name] jednatel

[Redacted signature area]

PŘÍLOHA Č. 2 – VZOROVÁ SMLOUVA O ZPRACOVÁNÍ OSOBNÍCH ÚDAJŮ

Smluvní strany:

A. Cyber Rangers s.r.o.

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

IČO: 08418543

DIČ: CZ08418543

obchodní společnost založená a existující podle českého práva zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod sp. zn. C 318733

zastoupená panem [REDAKCE] jednatelem, a panem [REDAKCE] jednatelem

Bankovní spojení: [REDAKCE]

Kontaktní osoby pro technické záležitosti a záležitosti týkající se ochrany soukromí: [REDAKCE]
jednatel, tel: [REDAKCE]

Kontaktní osoby pro technické záležitosti: [REDAKCE] e-mail: [REDAKCE]

(dále jen „Poskytovatel“ anebo „Zpracovatel“), na straně jedné

A

C. Český hydrometeorologický ústav

se sídlem Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha 412 - Komořany

IČO: 00020699

DIČ: CZ00020699

Statutární orgán [REDAKCE] ředitelem Českého hydrometeorologického ústavu

Bankovní spojení: [REDAKCE]

Kontaktní osoby pro technické záležitosti: [REDAKCE] ředitel pobočky Praha,
tel: [REDAKCE]

Kontaktní osoby pro technické záležitosti: [REDAKCE] ředitel úseku informatiky,
[REDAKCE]

(dále jen „Objednatel“)

(dále jen „Odběratel“ anebo „Správce“), na straně druhé

(Poskytovatel a Odběratel společně také jako „Smluvní strany“ a každý zvlášť též jako „Smluvní strana“)

uzavřely níže uvedeného dne v souladu s ustanovením čl. 28 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, dále jen „GDPR“) tuto **smlouvu o zpracování osobních údajů**, a to takto:

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

A. Správce a Zpracovatel uzavřeli Rámcovou smlouvu o dílo (dále jen „**Hlavní smlouva**“).

B. Na základě Hlavní smlouvy a pokynů Správce má Zpracovatel pro Správce zpracovávat osobní údaje zaměstnanců, dodavatelů a dalších osob spolupracujících s Odběratelem (dále jen „**osobní údaje**“).

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

2.1. Předmětem této Smlouvy je vzájemná úprava práv a povinností Smluvních stran při zpracování Osobních údajů včetně účelu, prostředků a způsobu zpracování a doby zpracování v souvislosti s plněním Hlavní smlouvy.

- 2.2. Správce pověřuje za podmínek stanovených v této Smlouvě Zpracovatele zpracováním osobních údajů jménem Správce a Zpracovatel se zavazuje zpracovávat osobní údaje v souladu s podmínkami stanovenými v této Smlouvě a výlučně v souvislosti s plněním Hlavní smlouvy.
- 2.3. Pro vyloučení všech pochybností Smluvní strany sjednávají, že Zpracování Osobních údajů Zpracovatel provádí bezúplatně, neboť odměna za tuto činnost je součástí jeho odměny sjednané v Hlavní smlouvě.

3. OSOBNÍ ÚDAJE A ÚČEL ZPRACOVÁNÍ

- 3.1. Na základě Smlouvy se zpracovávají tyto osobní údaje:
- Uživatelská jména
 - Emailové adresy
 - uživatelská hesla
 - IP adresy
 - hashe uživatelských hesel
 - další blíže nespecifikované údaje technického charakteru, které by za určitých okolností mohli identifikovat osoby.
- 3.2. Osobní údaje se týkají těchto kategorií subjektů údajů:
- zaměstnanci
 - spolupracovníci
 - dodavatelé
 - další osoby přímo propojené se společností Odběratele.
- 3.3. Osobní údaje jsou zpracovány pro účely prevence kybernetických hrozeb.

4. PODMÍNKY ZPRACOVÁNÍ OSOBNÍCH ÚDAJŮ

- 4.1. Zpracovatel prohlašuje, že po dobu zpracování osobních údajů podle Smlouvy bude dodržovat přiměřená technická a organizační opatření podle čl. 25 a 32 Nařízení tak, aby zpracování splňovalo požadavky Nařízení, podmínky Smlouvy, byla zajištěna ochrana práv dotčených subjektů údajů a úroveň zabezpečení odpovídající riziku daného zpracování. Zpracovatel se zavazuje, že zabezpečí, aby tyto požadavky, podmínky a ochranu dodržovaly všechny osoby oprávněné zpracovat osobní údaje, které u něho působí. Podrobnosti o těchto technických a organizačních opatřeních stanoví příloha č. 1 této Smlouvy.
- 4.2. Zpracovatel je povinen zpracovávat osobní údaje jen na základě doložených pokynů Správce, pokud příslušné právní předpisy nestanoví jinak (v takovém případě se Zpracovatel zavazuje informovat Správce o tomto právním požadavku před zpracováním, ledaže to příslušné právní předpisy z důležitých důvodů veřejného zájmu zakazují).
- 4.3. Zpracovatel se zavazuje, že bude Správci nápomocen při plnění povinností podle čl. 32 až 36 Nařízení s přihlédnutím k povaze zpracování a informacím dostupným Zpracovateli. Zpracovatel se dále zavazuje, že poskytne Správci kdykoliv na jeho žádost veškeré informace potřebné pro doložení plnění povinností stanovených v čl. 28 Nařízení, umožní Správci provést audity a inspekce (a to i prostřednictvím třetích stran) a poskytne mu potřebnou součinnost za účelem provedení auditu a/nebo inspekce. Smluvní strany se dohodly, že Správce je oprávněn minimálně jednou za rok prověřit u Zpracovatele dodržování podmínek zpracování a ochrany osobních údajů podle Smlouvy.
- 4.4. Zpracovatel se zavazuje bezodkladně informovat Správce, pokud dle jeho názoru dochází k porušení Nařízení nebo jiných právních předpisů, a to v důsledku jakýchkoliv pokynů a/nebo skutečností neoprávněného nebo protiprávního zpracování osobních údajů, jejich náhodné ztráty, zničení nebo poškození nebo jakékoliv jiné nepřijatelné formy zpracování osobních údajů poskytnutých Zpracovateli podle Smlouvy, a o tom, jaká nápravná opatření byla přijata na ochranu uvedených údajů. Zpracovatel je dále povinen informovat Správce, pokud mu hrozí škoda a upozornit ho na potřebu přijmout opatření, která jsou nezbytná na odvrácení škody hrozící Správci.
- 4.5. Zpracovatel je povinen vést záznamy o všech kategoriích činností zpracování, které provádí jménem Správce na základě Smlouvy v souladu s čl. 30 odst. 2 Nařízení.
- 4.5. Zpracovatel odpovídá za škodu způsobenou zpracováním za podmínek stanovených Nařízením.
- 4.6. Pokud není ve Smlouvě stanoveno jinak, Zpracovatel není oprávněn osobní údaje získané a zpracované podle Smlouvy poskytnout třetím osobám nebo je zveřejnit.

5. SUBDODAVATEL

- 5.1. Zpracovatel je oprávněn zapojit do zpracování osobních údajů podle Smlouvy dalšího zpracovatele (dále jen „Subzhotovitel“) pouze na základě předchozího konkrétního nebo obecného písemného povolení Správce. Pokud Správce udělí Zpracovateli obecné povolení se zapojením Subzhotovitele,

Zpracovatel se zavazuje informovat Správce o veškerých zamýšlených změnách týkajících se přijetí dalších Subzhotovitelů nebo jejich nahrazení, přičemž Správce má právo vyslovit vůči těmto změnám námitky.

- 5.2. Pokud Zpracovatel zapojí do zpracování osobních údajů podle Smlouvy Subzhotovitele, zavazuje se uložit mu prostřednictvím smlouvy stejné podmínky zpracování a povinnosti na ochranu údajů, jako se stanovují ve Smlouvě, a to především poskytnutí dostatečných záruk k přijetí a dodržování přiměřených technických a organizačních opatření a dodržování povinností podle čl. 28. odst. 2 a 4 Nařízení a odst. 0 této Smlouvy Subzhotovitelem a veškerými osobami oprávněnými zpracovávat osobní údaje, které u Subzhotovitele působí.

6. MLČENLIVOST

- 6.1. Zpracovatel je povinen zachovávat mlčenlivost o informacích a osobních údajích, které zpracovává podle Smlouvy, a to i po ukončení zpracování osobních údajů podle Smlouvy.
- 6.2. Zpracovatel je povinen zavázat mlčenlivostí o osobních údajích fyzické osoby, které přijdou do styku s osobními údaji u Zpracovatele nebo jsou oprávněny u Zpracovatele zpracovávat osobní údaje podle Smlouvy. Tento závazek mlčenlivosti musí trvat i po skončení pracovního poměru nebo obdobného pracovního vztahu fyzické osoby ke Zpracovateli.
- 6.3. Povinnost mlčenlivosti podle tohoto čl. 6 se neuplatní, pokud je to nutné pro plnění úlohy soudu a orgánů činných v trestním řízení podle příslušných právních předpisů nebo ve vztahu k Úřadu pro ochranu osobní údajů České republiky při plnění jeho pravomocí.

7. DOBA ZPRACOVÁNÍ OSOBNÍCH ÚDAJŮ A TRVÁNÍ SMLOUVY

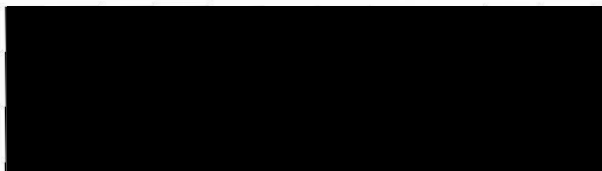
- 7.1. Tato Smlouva se uzavírá na dobu zpracování osobních údajů Zpracovatelem podle Smlouvy.
- 7.2. Zpracovatel je oprávněn zpracovat osobní údaje jménem Správce podle Smlouvy po dobu nezbytně nutnou k vykonání předmětu smlouvy ne déle než 1 měsíc od jejich zpracování. Po skončení zpracování osobních údajů podle Smlouvy je Zpracovatel povinen veškeré osobní údaje vymazat nebo vrátit Správci a vymazat existující kopie (dle toho, jaký pokyn dostane od Správce), s výjimkou případu, kdy příslušné právní předpisy požadují uložení daných osobních údajů.
- 7.3. Smluvní strany se dohodly, že před uplynutím doby, na kterou je Smlouva uzavřená, je možné Smlouvu ukončit:
- písemnou dohodou Smluvních stran k dohodnutému datu;
 - písemnou výpovědí kterékoliv Smluvní strany s účinností [ke konci kalendářního měsíce následujícího po měsíci, ve kterém byla výpověď doručena druhé Smluvní straně]. Smluvní strany souhlasně potvrzují, že ke dni účinnosti výpovědi zaniká závazek Zpracovatele vykonávat zpracování osobních údajů podle Smlouvy.
 - písemným odstoupením Správce, pokud při zpracování osobních údajů Zpracovatelem, jeho zaměstnanci či Subzhotovitelem jsou nebo mohou být ohrožena práva a/nebo právem chráněné zájmy subjektů údajů. Účinnost odstoupení nastane okamžikem doručení písemného odstoupení Správce Zpracovateli.
- 7.4. Pokud v souvislosti s ukončením Smlouvy (zejména, avšak nejen, v důsledku přerušení zpracování) hrozí Správci škoda, Zpracovatel je povinen upozornit Správce na potřebu přijmout opatření, která jsou nezbytná pro odvrácení škody hrozící Správci.

8. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 8.1. Právní vztahy Smluvních stran, které nejsou Smlouvou blíže upraveny, se řídí příslušnými ustanoveními Nařízení, zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a jinými příslušnými právními předpisy České republiky.
- 8.2. Smlouvu je možné měnit a doplňovat výlučně formou písemného dodatku podepsaného oběma Smluvními stranami.
- 8.3. Smlouva je vyhotovena ve dvou (2) stejnopisech, každá ze Smluvních stran obdrží jeden (1) stejnopis.
- 8.4. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:
Příloha č. 1 – Vymezení organizačních a technických opatření dle čl. 32 Nařízení
- 8.5. Smluvní strany si Smlouvu přečetly, jejímu obsahu porozuměly a svým podpisem (na následující samostatné podpisové straně) vyjadřují svou vážnou a svobodnou vůli, která je bez omylu, uzavřít Smlouvu za podmínek v ní uvedených.

PODPISOVÁ STRANA

V Praze-Komořanech

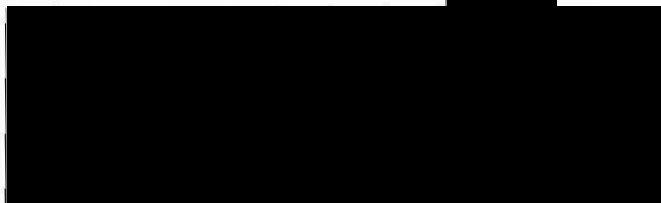


ČHMÚ



ředitel ČHMÚ

V Kralupech nad Vltavou



ředitel

3 POPIS NABÍDKY

3.1 SPECIFIKACE TESTOVANÝCH ČÁSTÍ

Předmětem testování bude webová aplikace postavená na frameworku Liferay, která je vyvíjena samostatnou entitou, a to na základě požadavků zákazníky. Nově vytvořený portál bude plně nahrazovat portál stávající, který je dostupný na adrese www.chmi.cz. Webová aplikace (portál) bude návštěvníkům zobrazovat data v prostém textu, grafech, tabulkách a nad mapovým podkladem. Očekává se, že tato data budou plněna pomocí zabudované části redakčního systému. V rámci aplikace je očekáváno několik částí, která budou obsahovat vstupy, se kterými je možné manipulovat. Jedná se zejména o části

- a) hlavní fulltextové
- b) vyhledávání POI (nad mapovou komponentou)
- c) vyhledávání POI (nad obrázkovou mapou)
- d) vyhledávání FAQ
- e) vyhledávání publikací
- f) vyhledávání kontaktů na zaměstnance
- g) mailový formulář pro objednání publikací (do 10 vstupních polí)
- h) ČHMÚ si může a pravděpodobně bude vytvářet další jednoduché formuláře (např. obecný kontaktní), jejich počet ani obsah pro testování nelze odhadnout
- i) V rámci přehledu nejsou zahrnuty jiné prvky interagující s uživatelem (posuvníky, časové osy, select boxy v mapové komponentě atd.) a ani vstupy v rámci CMS (kde je obtížné přesný rozsah definovat a je do značné míry definován platformou CMS Liferay).

Je vysoce pravděpodobné, že do aplikace bude integrována komunikace na poštovní server, skrze který bude možné doručovat emaily (notifikace) interním uživatelům.

S ohledem na rozsah aplikace se očekává, že aplikace obsahuje.

- Unikátních stránek s dynamickým obsahem (napojených na zdroje meteorologických dat) je cca do 200.
- Cca 20 typů generovaných stránek pro jednotlivé body nebo lokality (bod zájmu, obec, měřicí stanice atd.), jejichž přesný počet neznáme. Takových stránek budou až nižší desítky tisíc.
- Stránky bez dynamického obsahu si může ČHMÚ vytvářet samostatně. V zadávací dokumentaci je takových stránek zmíněno přes 100.
- Počet stránek nově vytvářeného obsahu (např. aktuality) bude záviset na tom, jak dlouho od spuštění testování proběhne, ale podle současného stavu půjde o do 10 stránek přibývajících měsíčně

Webová aplikace bude obsahovat několik rozdílných rolí, a proto pro testování budou vybrány následující role

- Generický autentizovaný uživatel v nejvyšším zastoupení v rámci organizace
- Neautentizovaný uživatel (návštěvník)
- Administrátor webové aplikace nebo přispěvatel do redakčního systému

3.2 PODROBNÝ POPIS PROVÁDĚNÉHO PENETRAČNÍHO TESTU

Test bude realizován dle celosvětově uznávaného standardu OWASP ve vztahu k webovým aplikacím a dle OSSTMM pro infrastrukturní služby. Identifikované nálezy daného testované webové aplikace budou hodnoceny dle NIST CVSSv3 kalkulátoru, aby bylo snazší určení závažnosti nálezu. Testování bude prováděno ve formě Gray Box, tedy s přístupem pro každou z dostupných funkčních rolí (veřejný přístup, autorizovaný uživatel a správce), ale bez detailní znalosti kódu aplikace. Testování nebude prováděno s ohledem na mobilní platformy a nebude se zaměřovat na revizi zdrojového kódu. Webová aplikace a infrastrukturní služby budou podrobeny manuálnímu testování vstupů a operací aplikace, manipulace se session a autentizací atd... Během testování bude dále vyhodnocena i logika aplikace. V průběhu testování bude aplikace podrobena i řadě automatických testů, které mohou mít výkonové dopady na aplikaci, jelikož je prováděno velké množství požadavků. Automatickými testy jsou pak odhalovány zejména zranitelnosti knihoven a dalších komponent třetích stran v rámci tzv. závislostí.

Testovací metody budou postaveny tak, aby záměrně narušili fungování webové aplikace (například využitím XSS, XXE, SQLi atd.). Veškeré testy budou nastaveny tak, aby nedošlo k záměrné nedostupnosti aplikací a aby se snížila nutná součinnost na straně zákazníka, přičemž útoky typu aplikační DoS (záznam velkých souborů, přetečení dat v DB, vyčerpání dostupných webových session atd....) budou součástí testování. V případě, že dojde k identifikaci zranitelnosti, která by umožnila vzdálené spuštění kódu, či poskytla testerovi možnost k plné kompromitaci zařízení, či prostředí hostingu, pak nebude tato zranitelnost v této části využita plně, ale bude diskutována s týmem zákazníka. Následně je možné provést simulaci zneužití zranitelnosti na testovacím prostředí. Součástí testování je test operačního systému, a to v režimu Black Box testu z internetu. V rámci testování nebude dále prováděno Code Review, ani kontrola architektury aplikace. Součástí dodávky bude provedení re-testů, a to nad nálezy, které budou zákazníkem označeny jako neakceptované a připravené k opravě. Nálezy, které zákazník akceptuje nebudou znovu testovány.

V rámci testování bude součástí i test veřejných IP adres, na kterých je webová aplikace hostována, a to za pomoci automatizovaných a semi-automatizovaných skenerů. Potenciálně slabá místa pak budou diskutována se zákazníkem a dojde k pokusu o zneužití identifikované slabiny.

Testování bude prováděno proti neprodukčnímu systému, a proto není nutné provádět potenciálně destruktivní testy mimo pracovní dobu. Testy však budou ohlašovány zákazníkovi a bude stanoven přesný čas invazivních operací. Potenciálně nedestruktivní testy budou taktéž prováděny kdykoliv, přičemž ohlášeny budou jen masivní skeny, potenciálně destruktivní skeny a případné persistentní exploity.

Ke každému nálezu uvedeme popis a způsob opravy (mitigace), kterou by měl zákazník aplikovat dle svého uvážení a dle rizikovosti nálezu. Nález bude obsahovat informace o možnosti zneužití a pokud to bude možné tak i odkaz na příslušné CVE, či CWE.

Penetrační testování bude prováděno z předem definovaných IP adres dodavatele, na které bude mít přístup pouze penetrační tester, aby byla zajištěna důvěrnost a integrita informací. V případě, že bude k testu využita cloudová skenovací služba, pak nebude uveden seznam IP adres, ze kterých bude test prováděn, ale bude stanoveno jednoznačné časové okno, ve kterém se test provede.

Po provedení penetračního testu bude sestaven postup pro mitigaci identifikovaných a zneužitelných zranitelností webových aplikací. Tento výstup bude předán ve formě strukturovaného reportu v českém jazyce, a to do rukou pověřeného pracovníka zákazníka. Nálezy mohou být poté konzultovány přímo s penetračním testerem, a to v rámci workshopu, kde mohou být výsledky penetračního testu představeny. Report bude mít strukturu, kterou definoval dodavatel a která vychází z obecného best practices a doporučení NUKIB:

- Úvod obsahující metodiku pro hodnocení a informace o rozsahu testování
- Postup testování
- Manažerské shrnutí, které bude obsahovat shrnutí výsledků testování
- Nálezy, kde budou uvedeny detailní informace o nálezech, včetně uvedeného skóre dle NIST CVSSv3 a způsobu mitigace problému, tedy doporučení k jeho mitigaci

3.2.1 CÍLE PROVÁDĚNÉHO TESTU

Cílem prováděného testu je odhalení maximálního možného množství zranitelností založených na známých chybách software, a to dle dále uvedených metodik, včetně identifikace nápravných kroků. Cílem je také ověření, že operační systémy nejsou náchylné ke zneužití a neobsahují zranitelnosti a chyby, které mohli vzniknout při přípravě a konfiguraci serveru, či kontejnerů nebo jsou dostupné ve verzi provozovaného operačního systému. Zákazník by si měl být vědom, že žádný z testů nemůže odhalit 100 % zranitelností a limitování je pouze na schopnostech a znalostech testera. Pakliže se zranitelnost objeví mimo testovací standardy, tedy mimo standard OWASP, pak je možné, že tato zranitelnost nemusí být odhalena. Dodavatel však udělá maximum pro to, aby odhalil zranitelnosti všechny.

3.2.2 PŘEDPOKLADY

Níže jsou uvedeny předpoklady, za kterých byla sestavena nabídková cena. Tyto předpoklady ohraničují rámce a definují požadavky součinnosti na straně zákazníka, bez kterých není možné dané penetrační testování ve stanoveném rámci realizovat. Tyto předpoklady mohou být upřesněny po provedení přezkoumání, a to vždy před zahájením skenu nebo před vlastním penetračním testem. Níže jsou uvedeny v odrážkách doposud známé předpoklady a limity:

- Jedna hlavní webová aplikace a jejíž adresa bude specifikována před zahájením testování, pokud se nejedná o adresu uvedenou v tomto dokumentu,
- testování bude provedeno **na neprodukční instanci a zákazník bude schopen udělat rychlé odvolání případných změn, popřípadě bude schopen systém obnovit do stavu před testováním,**
- testování bude provedeno **v režimu gray box testu,** kdy zákazník předá dodavateli URL adresy, IP adresy serverů, které mají být předmětem testu, pokud již nejsou uvedeny v tomto dokumentu,
- **bude prováděno testování v autentizované části** webové aplikace,
- **testování operačního systému** resolvable IP adres webové aplikace **bude součástí testování,**
- **zákazník oznámí hostingu a internetovému poskytovateli, že bude probíhat testování bezpečnosti,** pokud to bude možné,
- **report bude sestaven jako celek** obsahující jak informace o webové aplikaci, tak informace o serverových zranitelnostech,
- **report bude sestaven v českém jazyce,**
- testování bude prováděno za sebou, tedy nebudou spuštěny všechny testy v jeden čas, aby se předešlo nadměrnému zatížení infrastruktury,

- **testy mohou být realizovány kdykoliv, přičemž očekávané destruktivní testy budou předem ohlášeny a naplánovány**, invazivnější skeny budou taktéž nahlášeny předem a zbylé testy mohou být prováděny kdykoliv v čase mezi 7 – 11 CET,
- testy budou prováděny ze vzdálené lokality,
- předpoklad realizace testování je v termínu do 7/2024 do 12/2024
- dokončení testů a předání finálního reportu musí být provedeno do 10/2025
- IP adresy vzdálených lokalit, ze kterých bude testování realizováno, budou předány před zahájením testování, pokud to bude s ohledem na testování možné, pokud to možné nebude, pak bude předán pouze přesný čas prováděného testu,
- nebude prováděn vývoj vlastních exploitů, pokud se nebude jednat o demonstrační skripty k ověření zneužitelnosti zranitelnosti,
- **mobilní aplikace**, pokud by v době testování existovala, **nebude předmětem testování**,
- předmětem testování **nebude provedení síťových volumetrických DoS a DDoS útoků** s amplifikací, ale tyto testy je možné objednat nad rámec standardního penetračního testu,
- rozsah webové aplikace byl určen na základě odhadu a na základě informací poskytnutých zákazníkem,
- webová aplikace bude obsahovat data, se kterými je možné manipulovat,
- **data v testované instanci mohou být modifikována nebo zničena v průběhu testu** s cílem demonstrovat a dokumentovat případnou zranitelnost, proto je nutné, aby byla data zálohována s možností obnovy pracovníkem zákazníka. Během testování však může dojít i k ovlivnění dat, která jsou společná pro více instancí serveru, pokud se na serveru vyskytují i další webové aplikace sídlící prostředky, či kód nebo databázi, a proto musí existovat funkční záloha. V některých situacích může dojít k tomu, že se výsledek testu odrazí do části webové aplikace, která není například testerovi přístupná (přehled objednávek v jir.ém systému, kdy objednávka byla vytvořena v testované aplikaci). O vazbě na externí systém musí být tester informován předem, aby se předešlo případnému problému. Protože tyto části nejsou předmětem testu, tak by měl interní tým zákazníka provést zběžnou kontrolu.
- **pakliže dojde k zápisu do aplikace, pak je odpovědností zákazníka tyto záznamy z databáze odstranit**, pokud dojde k zápisu souboru do úložiště serveru, pak je zákazník povinen po testu tyto soubory odstranit svépomocí,
- pokud mají být nově zakládáné položky, objednávky a další hodnoty zapisovány s příznakem, pak je zákazník povinen tyto hodnoty stanovit před provedením prvního testu,
- data, výsledky a dílčí výsledky budou se zákazníkem sdíleny prostřednictvím zabezpečeného kanálu, pokud bude využit email pro sdílení informací, pak budou soubory v příloze zaheslovány a heslo bude sdíleno prostřednictvím telefonu (SMS).

3.2.3 TESTOVACÍ RÁMCE A STANDARDY

Pro výše uvedený penetrační test budou využívány následující rámce a standardy, případně jejich části, které jsou vůči danému testu relevantní a doporučené dle nejlepších zkušeností dodavatele. Tyto rámce představují mezinárodní standardy určené pro skenování zranitelností nebo k provádění penetračního testování aplikací, infrastruktur, sítí nebo také výrobních sítí.

- OWASP
- CVE/NVE Database
- OSSTMM
- Penetration Testing Execution Standard
- CVSSv2 nebo CVSSv3

3.2.4 ZÁKLADNÍ POUŽITÉ NÁSTROJE

Pro výše uvedené penetrační test budou využívány zejména open-source nástroje určené pro skenování zranitelností, jež jsou také určené k provádění penetračních testů. Některé z nástrojů jsou dostupné pouze na platformě Linux. Očekáváme, že pro daný test budou využívány minimálně níže uvedené nástroje:

- nmap/ZENMAP.
- Nessus/OpenVAS.
- BurpSuite/Fiddler.
- PenBox.
- ZED Attack Proxy/W3AF.
- SSLAuditor.
- BlackWidow/WFuzz.
- VulnVPN/ike-scan/psk-crack/hashcat/ncrack
- Lockdoor Pentesting Framework.
- Vlastní skripty a manuální metody.
- Další aplikace dle typu použitého frameworku webové aplikace.

4 BLOKOVÉ KROKY PROJEKTU

Níže v tabulce jsou popsány jednotlivé blokové kroky projektu, které očekáváme, že budou součástí tohoto testování a budou realizovány primárně vzdáleně, pokud to zákazník, struktura sítě a bezpečnost sítě dovolí. Kroky níže uvedené nemusí reflektovat kompletní přehled všech kroků nutných k realizaci, ale poskytují základní přehledový standard, který může být před realizací projektu upraven na základě požadavků zákazníka. Dnem D se rozumí den +7 dní, kdy bude potvrzena realizace ze strany zákazníka. Dny jsou uvedeny včetně víkendů a dnů pracovního volna.

- PREP – jedná se o přípravnou část projektu
- PEN (web)– jedná se o vlastní penetrační testování webové aplikace
- FIN-PEN – jedná se o závěrečnou fázi testování a diskuse nad výsledky
- RE-PEN – re-testování nálezů
- FIN-RE-PEN

V rámci stanoveného projektu očekáváme předání výsledků testů všech uvedených částí **do 5 měsíců** od zahájení realizace. Nálezy pro možnost opravy mohou být dílčím způsobem předány dříve než stanovenou dobu.

Krok projektu	Typ testu	Blokové kroky projektu	Časové rozložení
1		Podpis souhlasu s provedením testu zákazníkem, podpis objednávek, smluv o mlčenlivosti atd..	
2		Identifikace cíle, sestavení požadavků a výstupů, vyloučených položek.	
3		Nastavení komunikace a komunikačních pravidel, sestavení termínů a dalších náležitostí nutných k provedení penetračních testů.	
4		Zajištění přístupů k webové aplikaci, předání IP adres testerů a harmonogramu provedení testování	
5		Manuální průzkum aplikace a mapování flow aplikace	
6		Příprava profilu skenování a nastavení nástrojů s ohledem na typ aplikace.	
7		Provedení manuálního testování webové aplikace dle standardu OWASP	
8		Spuštění automatického skenu a poloautomatického skenu k ověření manuálních nálezů.	
9		Provedení manuálního testu v případě, že další nálezy odhalil automatizovaný, či polo-automatizovaný sken.	
10		Provedení validace identifikovaných zranitelností za pomoci manuálního ověření.	
11		Identifikace a sestavení remediačních kroků ke snížení míry rizika a eliminace zranitelností.	
12		Sestavení výsledného reportu, subjektivní hodnocení dle penetračního testera a stanovení hodnot dle CVSSv3.	
13		Komunikace nálezů se zákazníkem, případná demonstrace zneužití nalezených zranitelností.	

Krok projektu	Typ testu	Blokové kroky projektu	Časové rozložení
14		Diskuze nad nálezy, které jsou připravené k opravě	
15		Re-testování nálezů	
16		Identifikace nových nálezů nebo ověření funkčnosti opravy	
17		Sepsání dalších zjištění, případně re-validace opravy s dodavatelem v případě, že nález nebyl adekvátně opraven nebo způsobil jinou chybu v aplikaci	
18		Sestavení výsledného reportu, subjektivní hodnocení dle penetračního testera a stanovení hodnot dle CVSSv3.	
19		Komunikace nálezů se zákazníkem, případná demonstrace zneužití nalezených zranitelností.	
20		Časová rezerva pro potřeby posunu projektu, nesoučinnosti atd.	

Tabulka 2: Přehled kroků nutných k otestování definovaných částí

V závislosti na identifikovaném rozsahu může být časování upraveno. Pakliže se bude jednat o velký rozsah webové aplikace a o příliš přísná bezpečnostní opatření, pak může být délka projektu prodloužena na základě schválení zákazníkem. Tato změna časování bude předem komunikována se zákazníkem v nejbližším možném termínu, tedy ihned po zjištění této skutečnosti.

5 NABÍDKOVÁ CENA

Projekt bude dodáván v režimu fixní ceny za provedení testování. Časové rozložení je orientační a může se změnit s ohledem na poskytovanou součinnost ze strany zákazníka.

Projektová část	Předpokládaný počet MD na	Cena za 1 MD	Celková předběžná cena
Příprava a analýza aplikace			
Realizace manuálního testování webové aplikace neautentizované části			
Realizace manuálního testování webové aplikace autentizované části v režimu běžný uživatel			
Realizace manuálního testování webové aplikace autentizované části v režimu přispěvatel nebo administrátor uživatel			
Realizace automatických validačních skenů			
Manuální re-testování nálezů			
Přípravení reportů a komunikace			
Celkové shrnutí	43,25	16 000,-Kč bez DPH	692 000,-Kč bez DPH

Tabulka 3: Nabídková cena pro jednotlivé části nabídky

5.1 ZMĚNOVÉ POŽADAVKY NEBO KONZULTACE NAD RÁMEC PROJEKTU

Nad rámec projektu mohou být poskytovány konzultace nebo další práce dle změnových požadavků. Tyto změnové požadavky budou realizovány dle požadavku zákazníka, přičemž pokud budou realizovány ihned bude proveden časový posun v projektu. Konzultace a změnové požadavky jsou řízeny jednotkovou cenou za 0,5 MD, tedy 4 hodiny práce, což je nejnižší možná čerpatelná časová jednotka. Cena za 0,5 MD je stanovena na 8000,- Kč bez DPH.

5.2 PŘEDČASNÉ UKONČENÍ NEBO POZASTAVENÍ TESTŮ

V rámci projektu může dojít k předčasnému ukončení nebo k pozastavení penetračních, a to za předpokladu, že:

- Bude ohrožena důvěrnost, dostupnost nebo integrita systémů, které hostují produkční data.
- Bude ohrožena důvěrnost, dostupnost nebo integrita osobních údajů.
- Dojde k narušení bezpečnosti do úrovně, kdy může tester kompromitovat další vnitřní systémy.
- Dojde k neočekávané kompromitaci vyloučeného zařízení.
- Dojde k identifikaci zneužitelné zranitelnosti, která může představovat pro zadavatele riziko zneužití skutečným útočníkem.
- Dojde k identifikaci útočníka, tedy bude odhalena kompromitace systému jinou osobou, než je tester dodavatele.
- Aplikace nebude výkonově vyhovovat prováděnému testu, tedy nebude možné realizovat testy v uvedeném čase a v uvedené kvalitě.



Testování bude pozastaveno do doby, než bude zákazníkem určen další postup, přičemž doba doručení projektu se tímto prodlužuje o dobu nutnou k učinění rozhodnutí ze strany zadavatele. Pokud vzniknout na straně zadavatele překážky, které oddálí projektové kroky, pak bude projekt posunut v čase s oznámením o nesoučinnosti na straně zadavatele.