

SMLOUVA O DÍLO

Vytvoření internetové aplikace „Velký policejní kvíz“

Č.j. Objednatele: PPR-6789-4/ČJ-2022-990670

Smluvní strany:

Česká republika - Ministerstvo vnitra

Sídlo: Nad Štolou 936/3, PSČ 170 34, Praha 7
IČO: 00007064
DIČ: CZ00007064
Zastoupená: plk. Mgr. Pavlem Osvaldem, ředitelem Ředitelství pro podporu výkonu služby Policejního prezidia České republiky

Korespondenční adresa: Policejní prezidium ČR, Ředitelství pro podporu výkonu služby, poštovní schránka 62/ ŘPVS, Strojnická 27, 170 89 Praha 7

(dále jen „Objednatel“)

a

inpublic group s.r.o.

Sídlo: Mečislavova 1647/7, 140 00 Praha 4
IČO: 24852317
DIČ: CZ 24852317
Zastoupená: Richardem Prajslerem, jednatelem společnosti

Bankovní spojení: RB 7288979001/5500

Korespondenční adresa: Mečislavova 1647/7, 140 00 Praha 4

Obchodní společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddělení C vložka 201447

(dále jen „Dodavatel“)

(společně dále také jen „Smluvní strany“, nebo jednotlivě „Smluvní strana“)

uzavřely v souladu s ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, (dále jen „občanský zákoník“) a zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“) tuto

SMLOUVU O DÍLO
Vytvoření internetové aplikace „Velký policejní kvíz“
(dále jen „Smlouva“)

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1. Dodavatel se zavazuje poskytnout Objednateli plnění specifikované touto Smlouvou a jejími přílohami, dle podmínek a v rozsahu stanoveném touto Smlouvou.
- 1.2. Dodavatel na základě této Smlouvy dodá následující plnění:
 - a) vytvoření internetové aplikace „Velký policejní kvíz“ dle specifikace uvedené v Příloze č.1 této Smlouvy (dále také jen „Aplikace“),
 - b) zajištění internetové domény na Aplikaci v držení Policie ČR a jejího provozu na 24 měsíců, zajištění webhostingu na dobu 24 měsíců,
 - c) distribuce Aplikace do interaktivních tabulí Amos Vision v 215ti školách a zajištění její funkčnosti,
 - d) zajištění provozu a technické podpory Aplikace po dobu 24 měsíců.

(souhrnně dále též „Předmět plnění“).

2. CENA ZA PLNĚNÍ

- 2.1. Objednatel má povinnost zaplatit Dodavateli za řádně poskytnuté plnění sjednanou cenu.
- 2.2. Celková cena za Předmět plnění je 204 240,00 Kč bez DPH (slovem dvě stě čtyři tisíc dvě stě čtyřicet korun, 247 130,00 Kč s DPH (slovem dvě stě čtyřicet sedm tisíc sto třicet korun.
- 2.3. Specifikace ceny za Předmět plnění je uvedena v Příloze č. 2 této Smlouvy.
- 2.4. Sjednaná cena zahrnuje veškeré náklady, které Dodavateli v souvislosti s řádným poskytováním dohodnutého plnění vzniknou, vč. veškerých licenčních poplatků, nákladů na dopravu, cel, nákladů na balení, doručení apod. a jsou v nich zohledněna rizika, bonusy, slevy a další vlivy ve vztahu k celkové době plnění dle této Smlouvy.
- 2.5. Cena plnění bude upravena o případnou zákonnou procentní změnu DPH, a to ode dne účinnosti příslušné změny.
- 2.6. Veškeré ceny dohodnuté v této Smlouvě jsou ceny v korunách českých.

3. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 3.1. Dodavatel je povinen vystavit fakturu (daňový doklad) do 10 dnů ode dne podpisu akceptačního protokolu oběma Smluvními stranami.
- 3.2. Splatnost faktury (daňového dokladu) je 30 dnů od data jejího prokazatelného doručení Objednateli na adresu uvedenou ve Smlouvě, s výjimkou případu, kdy faktura doručená v termínu od 1.12. daného roku do 31.1. následujícího roku je splatná ve lhůtě 60 dnů od data jejího prokazatelného doručení Objednateli.
- 3.3. Faktura musí obsahovat číslo této Smlouvy a náležitosti řádného daňového dokladu podle příslušných právních předpisů, zejména pak zákona o dani z přidané hodnoty v platném znění a náležitosti obchodní listiny dle občanského zákoníku. V případě, že faktura (daňový doklad) nebude mít odpovídající náležitosti nebo nebude vystavena v souladu s touto Smlouvou, je Objednatel oprávněn zaslat jí zpět k doplnění Dodavateli, aniž se

dostane do prodlení se splatností, lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu Objednateli. Dodavatel doručí Objednateli 1 originál faktury a 1 kopii vystavené faktury.

3.4. **Adresa Objednatele pro doručení daňového dokladu je:**

Policejní prezidium ČR, Ředitelství pro podporu výkonu služby,

Strojnická 27, poštovní schránka 62/ŘPVS, 170 89 Praha 7

3.5. Fakturovaná částka se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání příslušné finanční částky z bankovního účtu Objednatele uvedeného ve smlouvě v prospěch bankovního účtu Dodavatele uvedeného v Smlouvě.

3.6. Přílohou faktury za poskytnuté plnění jsou originály akceptačních protokolů podepsaných pověřenými zástupci obou Smluvních stran, jinak Objednatel nebude fakturu Dodavatele akceptovat. Akceptační protokol obsahuje přehled poskytnutého plnění, tak aby bylo možné poskytnuté plnění jednoznačně identifikovat.

3.7. Objednatel neposkytuje Dodavateli finanční zálohy na předmět plnění.

4. **DOBA, MÍSTO A PODMÍNKY PLNĚNÍ**

4.1. Dodavatel je povinen řádně dodat Předmět plnění Objednateli do 60ti dnů od účinnosti smlouvy.

4.2. Dodavatel je povinen zajistit provoz a technickou podporu Aplikace po dobu 24 měsíců od dodání plnění, resp. akceptace.

4.3. Místem plnění je Strojnická 27, Praha 7 – Holešovice.

4.4. Dodavatel poskytne Objednateli množstevně i časově neomezenou licenci na Předmět plnění včetně předání zdrojových kódů a práva jejich modifikace Objednatelem i třetí stranou.

5. **ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A ODPOVĚDNOST ZA VADY**

5.1. Dodavatel zaručuje a odpovídá za to, že předané plnění:

- a) odpovídá sjednané specifikaci;
- b) co do obsahu odpovídá obsahu původního zdroje;
- c) je bez právních vad.

5.2. Dodavatel neodpovídá za vady plnění způsobené vyšší mocí, neoprávněným zásahem či opomenutím Objednatele nebo třetí osoby na straně Objednatele v rozporu s dokumentací, písemně prokazatelně předanými doporučeními výrobce nebo Dodavatele.

5.3. Plnění má vady, jestliže nebylo dodáno v souladu s touto Smlouvou. Za vady se považují i vady v návodech k použití, dokladech a dokumentech.

5.4. Objednatel uplatní požadavek na odstranění vady na helpdesk Dodavatele, pokud se Smluvní strany nedomluví jinak.

5.5. Uplatněním nároku z odpovědnosti za vady není dotčen nárok Objednatele na náhradu újmy.

5.6. Veškeré činnosti související s odstraněním vady činí Dodavatel sám na své náklady (včetně nákladů na dopravu) v součinnosti s Objednatelem tak, aby svými činnostmi neohrozil nebo neomezil činnost Objednatele.

6. SANKCE

6.1. Dodavatel je povinen v případě prodlení s plněním závazků dle této Smlouvy uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové ceny předmětu plnění s DPH za každý den prodlení.

6.2. V případě prodlení Objednatele s úhradou řádně vystavených a doručených faktur, je Dodavatel oprávněn požadovat zákonný úrok z prodlení.

6.3. Smluvní strany se dohodly, že závazek zaplatit smluvní pokutu nevylučuje právo na náhradu újmy, a to v celém rozsahu. Není-li stanoveno jinak, zaplacení jakékoliv sjednané smluvní pokuty nebo slevy z ceny nezbavuje povinnou Smluvní stranu povinnosti splnit své závazky.

6.4. Smluvní pokuta a zákonný úrok z prodlení jsou splatné ve lhůtě 30 dnů ode dne doručení písemné výzvy oprávněné Smluvní strany k její úhradě povinnou Smluvní stranou, není-li ve výzvě uvedena lhůta delší.

7. PODDODAVATELÉ

7.1. Dodavatel je oprávněn poskytovat plnění dle této Smlouvy prostřednictvím poddodavatele pouze v rozsahu, v jakém si toto právo vyhradil v rámci podání nabídky v zadávacím řízení na veřejnou zakázku a pouze prostřednictvím tam uvedených poddodavatelů. Ve všech ostatních případech je Dodavatel oprávněn poskytovat plnění prostřednictvím poddodavatele pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele.

7.2. Za plnění poddodavatelů Dodavatel odpovídá jako za své plnění, včetně odpovědnosti za důsledky vzniklé.

8. MLČENLIVOST A DŮVERNÉ INFORMACE

8.1. Smluvní strany se zavazují, že nezpřístupní třetí osobě důvěrné informace, okolnosti a údaje, které se dozvěděly nebo získaly v souvislosti s realizací předmětu Plnění Smlouvy, ani je neposkytnou jiným osobám bez předchozího výslovného souhlasu druhé Smluvní strany. Toto ustanovení upravující ochranu důvěrných informací se nevztahují na informace, které je nutno zveřejnit, poskytnout nebo sdělit dle platných právních předpisů včetně práva EU nebo závazného rozhodnutí oprávněného orgánu veřejné moci. Dodavatel výslovně souhlasí se zveřejněním celého textu Smlouvy, a to včetně všech Příloh.

8.2. Za důvěrnou informaci se rovněž považuje obchodní tajemství ve smyslu občanského zákoníku.

8.3. Informace poskytnuté Dodavatelem Objednateli v souvislosti s realizací předmětu Plnění Smlouvy se považují za důvěrné, pouze pokud na jejich důvěrnost Dodavatel Objednatele předem písemně upozornil a Objednatel Dodavateli písemně potvrdil svůj závazek důvěrnost těchto informací zachovávat. Pokud jsou důvěrné informace Dodavatele poskytovány v písemné podobě anebo ve formě textových souborů na elektronických nosičích dat (médii), je Dodavatel povinen upozornit Objednatele na důvěrnost

takového materiálu rovněž jejím vyznačením alespoň na titulní stránce nebo přední straně média.

- 8.4. Smluvní strany se v této souvislosti zavazují poučit veškeré osoby, které se na jejich straně budou podílet na plnění Smlouvy, o výše uvedených povinnostech mlčenlivosti a ochrany důvěrných informací a dále se zavazují vhodným způsobem zajistit dodržování těchto povinností všemi osobami podílejícími se na plnění Smlouvy.
- 8.5. Za důvěrné informace Objednatele se dále bezpodmínečně považují veškerá data, která obsahuje systém Objednatele, která do něj mají být, byla nebo budou Dodavatelem, Objednatelem či třetími osobami vložena i data, která z něj byla získána. Bez ohledu na ostatní ustanovení této Smlouvy jsou za důvěrné informace Objednatele považovány též zdrojové kódy informačního systému Objednatele, jejichž poskytnutí třetí osobě by mohlo ohrozit bezpečnost dat Objednatele v tomto nebo jiném informačním systému.
- 8.6. Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se za důvěrné nepovažují informace, které:
- a) se staly veřejně přístupnými, bez toho, aby tímto zveřejněním došlo k porušení právních povinností;
 - b) měla jedna ze Smluvních stran prokazatelně k dispozici již před uzavřením Smlouvy a zároveň pokud nejsou předmětem povinnosti mlčenlivosti na základě jiné smlouvy uzavřené mezi Smluvními stranami;
 - c) jsou prokazatelně výsledkem postupu, při kterém k nim přijímající Smluvní strana dospěje nezávisle, a to vlastní činností bez ohledu na plnění Smlouvy;
- 8.7. Právo užívat, poskytovat a zpřístupnit důvěrné informace třetím osobám mají Smluvní strany pouze v rozsahu a za podmínek nezbytných pro řádné plnění práv a povinností vyplývajících ze Smlouvy.
- 8.8. Ukončením účinnosti Smlouvy z jakéhokoliv důvodu nezaniká účinnost ustanovení tohoto článku Smlouvy upravujících povinnosti mlčenlivosti a účinnost ustanovení o sankcích. Účinnost těchto ustanovení přetrvá bez omezení i po ukončení účinnosti této Smlouvy.

9. ÚČINNOST SMLOUVY, Odstoupení

- 9.1. Ukončením účinnosti této Smlouvy nejsou dotčena ustanovení Smlouvy týkající se nároků z odpovědnosti za vady, nároků z odpovědnosti za újmu a nároků ze smluvních pokut, ustanovení o ochraně informací, ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku účinnosti této Smlouvy.
- 9.2. Smlouvu lze dále ukončit písemnou dohodou Smluvních stran, jejíž součástí bude i vypořádání vzájemných závazků a pohledávek;
- 9.3. Každá ze smluvních stran může od této Smlouvy odstoupit v případech stanovených touto Smlouvou nebo zákonem, zejména pak dle ust. § 1977, § 1978 a ust. § 2002 a násl. občanského zákoníku a za podmínek § 2004 a § 2005 občanského zákoníku. Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení příslušné Smluvní straně.
- 9.4. Objednatel je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy, jestliže bylo vydáno rozhodnutí o úpadku Dodavatele v insolvenčním řízení nebo Dodavatel sám podá dlužnický návrh na zahájení insolvenčního řízení; Dodavatel vstoupí do likvidace nebo dojde k jinému byť jen faktickému podstatnému omezení rozsahu jeho činnosti, které by mohlo mít negativní dopad na jeho způsobilost plnit závazky podle této Smlouvy.

- 9.5. Objednatel má právo odstoupit od Smlouvy také tehdy, pokud Dodavatel přestane splňovat podmínky základní a profesní způsobilosti nebo technické kvalifikace stanovené v zadávacích podmínkách na realizaci veřejné zakázky, výsledkem které je Smlouva.

10. KOMUNIKACE SMLUVNÍCH STRAN, OPRÁVNĚNÉ OSOBY

- 10.1. Veškerá komunikace mezi Smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím oprávněných osob stanovených touto Smlouvou nebo jimi pověřených zástupců.
- 10.2. Kromě zákonných zástupců Smluvních stran, další osoby oprávněné jednat ve věcech plnění poskytovaného dle této Smlouvy, včetně práva podepsat akceptační protokol:

za Dodavatele:



za Objednatele:



- 10.3. V případě, že dojde ke změně oprávněných osob nebo kontaktních údajů u nich uvedených, jako je e-mail, tel., apod., povinná strana doručí písemné oznámení o této změně druhé Smluvní straně bez zbytečného odkladu.

11. KONTROLY A AUDITY

- 11.1. Dodavatel je povinen spolupůsobit jako osoba povinná při výkonu finanční kontroly ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, a poskytnout Objednateli i kontrolním orgánům při provádění finanční kontroly nezbytnou součinnost.
- 11.2. Dodavatel se zavazuje zajistit, že práva výše uvedených kontrolních institucí provádět audity, kontroly a ověření se budou stejnou měrou vztahovat, a to za stejných podmínek a podle stejných pravidel na jakéhokoli poddodavatele či jakoukoli jinou stranu, která má prospěch z finančních prostředků poskytnutých v rámci této smlouvy.

12. LICENCE

- 12.1. V případě, že předmětem plnění dle této Dohody je i plnění, které naplňuje znaky autorského díla dle zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (dále jen „autorský zákon“), Objednatel má k tomuto dílu jako celku i k jeho jednotlivým částem následující licenci:
- a) Objednatel má nevýhradní, přenosné, časově a územně neomezené právo užít autorské dílo ke všem způsobům užití v neomezeném rozsahu. Objednatel má právo autorské dílo zpracovávat, upravovat či jinak měnit, a to i prostřednictvím třetích osob. Objednatel je oprávněn tuto licenci ve formě sublicence poskytnout třetí osobě, nebo ji na třetí osobu převést, a to v celém rozsahu, nebo jenom ohledně určitých práv vyplývajících z licence.
 - b) Účinek poskytnuté licence nastává okamžikem předání plnění dle této Smlouvy, do okamžiku předání je Objednatel oprávněn autorské dílo užít v rozsahu a způsobem nezbytným k provedení akceptace příslušného plnění;
 - c) V případě, že předmětem plnění je tzv. software vytvořený na zakázku, tedy software vytvořený pro účely plnění této Smlouvy, licence dle tohoto článku Smlouvy se vztahuje i na zdrojové kódy, včetně přípravných koncepčních materiálů k takovému software. Dodavatel je povinen při předání plnění dle této Smlouvy, tedy před podpisem akceptačního protokolu nebo protokolu o převzetí software vytvořeného na

zakázku, předat Objednateli aktuální verzi komentovaných zdrojových kódů, včetně přípravných koncepčních materiálů v elektronické i tištěné formě, a to v takovém rozsahu a podobě, aby Objednatel sám, nebo prostřednictvím třetí osoby, mohl případně převzít další rozvoj takového software vytvořeného na zakázku.

- d) Udělení licence nelze ze strany Dodavatele vypovědět. Licence se poskytuje bezúplatně;

13. OBECNÁ USTANOVENÍ

- 13.1. Dodavatel je povinen postupovat s odbornou péčí, podle nejlepších znalostí a schopností, sledovat a chránit oprávněné zájmy Objednatele a postupovat v souladu s jeho pokyny nebo s pokyny jím pověřených osob. Dodavatel je povinen upozorňovat Objednatele v odůvodněných případech na případnou nevhodnost pokynů Objednatele.
- 13.2. Smluvní strany se výslovně dohodly, že Dodavatel odpovídá Objednateli za újmu majetkovou i za újmu nemajetkovou.
- 13.3. Dodavatel se zavazuje upozornit Objednatele na všechny okolnosti, které by mohly vést při plnění Smlouvy k omezení činností nebo ohrožení chodu Objednatele, zejména pak ve vztahu k jím používaným produktům, zařízením, programovému vybavení a prostředí.
- 13.4. Dodavatel je povinen upozornit Objednatele na potenciální rizika vzniku škod a včas a řádně dle svých možností provést taková opatření, která riziko vzniku škod zcela vyloučí nebo (pokud je nelze zcela vyloučit) v maximální možné míře sníží. Jde-li o zamezení vzniku škod nezapříčiněných Dodavatelem, má Dodavatel právo na úhradu nezbytných a účelně vynaložených nákladů odsouhlasených předem Objednatелеm.
- 13.5. Dodavatel je povinen upozorňovat Objednatele včas na všechny hrozící vady či výpadky svého plnění, jakož i poskytovat Objednateli veškeré informace, které jsou pro plnění Smlouvy nezbytné a neprodleně oznámit písemnou formou Objednateli překážky, které mu brání v plnění předmětu Smlouvy a výkonu dalších činností souvisejících s plněním předmětu Smlouvy.

14. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 14.1. Tato Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 14.2. Tato Smlouva nesmí být postoupena bez předchozího písemného souhlasu druhé Smluvní strany, nebo být součástí projektu přeměny dle Zákona č. 125/2008 Sb., o přeměnách obchodních společností a družstev, bez předchozího písemného souhlasu druhé Smluvní strany.
- 14.3. Smluvní strany nemají zájem, aby nad rámec výslovných ustanovení této Smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadních zvyklostí či budoucí praxe zavedené mezi stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění dle těchto smluv, ledaže je stanoveno jinak. Vedle shora uvedeného si Smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
- 14.4. Smluvní strany vylučují aplikaci ustanovení § 557 občanského zákoníku na tuto Smlouvu.

- 14.5. Práva Objednatele vyplývající z této Smlouvy či jejího porušení se promlčují ve lhůtě 10 let ode dne, kdy právo mohlo být uplatněno poprvé.
- 14.6. Dodavatel přebírá podle § 1765 občanského zákoníku riziko změny okolností, zejména v souvislosti s cenou za poskytnuté plnění, požadavky na poskytované plnění a licenčními podmínkami výrobce.
- 14.7. Ukáže-li se některé z ustanovení této Smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení Smlouvy obdobně podle ust. § 576 občanského zákoníku.
- 14.8. Všechny spory vyplývající z právního vztahu založeného touto Smlouvou a v souvislosti s ním, budou řešeny podle obecně závazných právních předpisů České republiky a soudy České republiky.
- 14.9. Tato Smlouva může být měněna pouze formou číslovaných dodatků.
- 14.10. Tato Smlouva je podepsána oběma Smluvními stranami elektronickým podpisem.
- 14.11. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 - „Specifikace předmětu plnění“

Příloha č. 2 - „Specifikace ceny“

V Praze dne

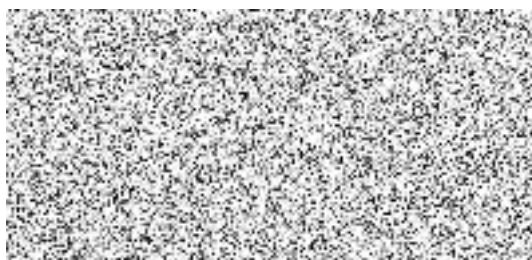
V Praze dne

Objednatel:

Dodavatel:

.....
Česká republika - Ministerstvo vnitra
plk. Mgr. Pavel Osvald
ředitel ŘPVS PP ČR

.....
inpublic group s.r.o.
Richard Prajsler
jednatel



„Specifikace předmětu plnění“

Analýza a návrh řešení Veký policejní kvíz

I. Hlavní účel nové aplikace

1. Formou znalostního kvízu vzbudit zájem žáků o náborové aktivity Policie ČR.
2. Samostatná webová aplikace přístupná z veřejné www adresy skrze webový prohlížeč.
3. Aplikace je dostupná na obrazovkách interaktivních tabulích umístěných ve školách.
4. Účastníci hry prochází pomocí dotykových gest (dotyková zařízení) / ovládáním myši (rozhraní PC) rozhraní aplikace a odpovídají na seznam znalostních otázek. Za správnou odpověď získá uživatel plusový bod. Za chybnou odpověď, nebo vypršely časový limit ztrácí život. Za nasbírané body uživatel získává pozici v celkovém žebříčku hodnocení a odpovídající policejní hodnost. Obtížnost získání hodnosti je daná maximálně dosaženým bodovým hodnocením předchozích účastníků. V čase je hodnost aktualizovaná v závislosti na aktuálním žebříčku (hodnost v čase může klesat / stoupat s přibývajícím lepšími / horšími výsledky následujících hráčů).
5. Každá škola → informační tabule má vlastní žebříček hodnocení. Odhadovaný počet instalovaných tabulí je 215 zařízení.
6. Aplikace nesbírá žádné osobní údaje, pouze eviduje přezdívku uživatele dle uvážení uživatele.

II. Obecná specifikace aplikace a použitých technologií

1. Aplikace je provozována formou webové stránky umístěná na webhostingu a veřejné www doméně. V rámci interaktivní obrazovky se načítá ve webovém prohlížeči založeném na jádře Chromium.
2. Webhosting a doména bude veden na objednatele a bude mít k nim přístup.
3. Před předáním aplikace je nezbytné, aby zadavatel specifikoval požadovaný název domény např. "velkypolicejnikviz.cz"
4. Aplikace bude mít plně responzivní design pro všechny obvyklé přístroje vč. dotykových tabulí.
 - a) Testování proběhne v prohlížečích v aktuálních verzích
 - (1) Založené na jádře Chromium
 - (2) Apple Safari
 - (3) Mozilla Firefox
 - (4) Dotyková obrazovka Ámos vision
5. Jelikož aplikace nakládá s daty uživatelů vznikne obrazovka obsahující informace povahy právního ujednání k soutěži
 - a) Pravidla soutěže
 - b) Ochrana osobních údajů a GDPR
6. Aplikace vznikne v českém jazyce s možností přidáním jazykové knihovny.
7. Použitý programovací jazyk pro frontend i backend bude javascript, který zároveň umožňuje vytvoření z webové stránky aplikaci pro iOS i Android.
8. Zvuky a grafický návrh

- a) Rozsah je definován pouze časovým odhadem potřebným na výrobu
- b) Obsah není pevně ukotven a bude nezbytné provést dílčí validace se zadavatelem.
- c) Zvuky budou mít dokreslující úlohu, například
 - (1) Klik, správná / špatná odpověď
 - (2) Získání vyšší hodnoty
 - (3) Uložení na zeď slávy

III. Předpoklady

1. Klíčové podklady jsou dodány před zahájením programování
 - a) Grafický návrh
 - b) Zvukové doprovody
 - c) Textace
 - d) Externí odkazy
2. Protože kvíz pokrAčuje dokud má hráč životy měl by počet otázek být alespoň 100 a víc.
3. Před spuštěním aplikace obdržíme seznam otázek s jednou správnou a třemi špatnými odpověďmi
4. Aplikace bude aktivní zejména na přístrojích ve školách tj. cca 300 možný současně běžících aplikací.
5. S provozem aplikace budou spojeny měsíční náklady, které hradí provozovatel.
6. Zadavatel reaguje obratem (do 3 dnů) na veškeré požadavky na upřesnění zadání, validaci řešení případně jiné otázky, které vyvstanou v průběhu vývoje aplikace.
7. Při vypočítávání hodnotí dynamicky (vzorcem) je možné, že některé pozice budou zcela chybět a nebo bude v některých výjimečných případech méně nízkých a více vyšších. Vše v závislosti na počtu záznamů na zdi slávy.
8. S předáním dostane provozovatel k dispozici také zdrojové kódy, použitou grafiku, zvuky, textace a přístupy ke správě webhostingu a databáze.

IV. Rizika

1. Úpravy dat pomocí manuálních zásahu do databáze mohou způsobit nestabilitu systému
 - a) Vytvoření administračního prostředí vyžaduje více prostředků
2. Aktuálně neumíme přesně vyčíslit měsíční náklady na provoz databáze, protože neznáme množství uživatelů, kteří budou aplikaci využívat a neznáme tudíž požadavky na výkon databázového serveru.
 - a) Obvykle se jedná o velmi malé a škálovatelné částky tj. málo uživatelů znamená nepatrné nebo nulové náklady.
3. Použitá technologie (Node.js) pro backend nás omezuje při výběru poskytovatele webhostingu
 - a) Jedná se o moderní a populární technologii, která je dlouhodobě udržitelná a dobře spravovatelná.

V. Popis vlastností jednotlivých obrazovek modelu aplikace

1. Úvodní obrazovka kvízu

- Rozcestník v navigaci uživatele pomocí 2 tlačítek.
 - Zahraj si hru → uživatel začíná znalostní kvíz.
 - Logika aplikace
 - Nastavuje počítadlo Odpovědi celkem = 0.
 - Nastavuje počítadlo Správné odpovědi = 0.
 - Nastavuje počítadlo Životy = 3.
 - Zeď slávy > uživatel si zobrazí stránku s výsledky svých předchůdců.
 - Úvodní informace
 - Oslovení / uvítání uživatele. Krátký vysvětlující úvod o hře.
 - Obecné prvky obrazovky pro všechny kroky aplikace
 - Hlavička:
 - Logo Policie ČR + "Velký policejní kvíz".
 - V průběhu samotného kvízu zobrazuje uživateli informace.
 - Aktuální počet správných odpovědí.
 - Aktuální počet životů.
 - Patička: copyright, odkaz na právní informace a stránku Policie ČR

2. Zeď slávy

- Zobrazuje žebříček všech výsledků za jednotlivé místo, čímž se rozumí.
 - Interaktivní tabule v jednotlivých školách - ID jednotlivé školy, název školy, adresa školy.
 - Přidání školy proběhne automaticky ihned po zápisu prvního hráče, který bude obsahovat unikátní identifikátor školy
 - Veřejná webová verze aplikace na www.
 - Eviduje svůj vlastní globální žebříček pro všechny hráče přistupující k aplikaci skrze veřejnou webovou adresu.
- Každý záznam žebříčku obsahuje údaje:
 - ID školy / www žebříček.
 - Pozice hráče v žebříčku
 - Přezdívka, počet správných odpovědí.
 - Dosažená hodnota (bude se přepočítávat po každém novém zápisu).
 - Použitý vzorec $=1+ROUND(DOWN(POWER(1-((Pozice\ hráče]-1)/([Počet\ záznamů]-1)); 2)*15; 0)$
- Princip rozdělení hodnoty
 - Celkem 16 hodnot
 - Rotný
 - Strážmistr
 - Nadstrážmistr
 - Podpraporčík
 - Praporčík
 - Nadpraporčík
 - Podporučík
 - Poručík
 - Nadporučík
 - Kapitán
 - Major
 - Podplukovník
 - Plukovník
 - Brigádní generál
 - Generálmajor
 - Generálporučík.
 - Jediné nejvyšší score - pouze jedna osoba - pouze jedna nejvyšší hodnota.

- V žebříčku bude nastaveno automatické načtení dalších řádků po dosažení konce.
- Žebříček se odkazuje na zahájení nového kvízu.

3. Kvízová otázka

- Editace / přidávání otázek probíhá > zásahem programátora do databáze. Není možná uživatelská správa skrze CMS.
 - Otázky se uživateli nabízí do vyčerpání uložených otázek.
 - Otázky nemají specifikovanou obtížnost.
- Každá otázka obsahuje
 - Znění otázky v textové podobě.
 - 4 možné textové odpovědi, označení správné odpovědi (0 / 1).
- Otázky se vypisují
 - V náhodném pořadí.
 - Obtížnost otázek v náhodném pořadí.
 - Odpovědi řazené v náhodném pořadí.
- Zahájením každé kvízové otázky se spouští časovač v délce 15s.
- Pokud odpovím
 - Správná odpověď
 - Nastavuje počítadlo Odpovědi celkem +1.
 - Nastavuje počítadlo Správné odpovědi +1.
 - Odkaz na Další otázka
 - Pokud dosáhnou vyšší hodnoti, zobrazí se oznámení.
 - Špatná odpověď
 - Nastavuje počítadlo Odpovědi celkem +1.
 - Nastavuje počítadlo Životy -1.
 - Logika: kolik mám životů
 - Životy = 0 -> Konec hry
 - Života > 0 -> Špatná odpověď

4. Správná odpověď

- Zvýraznění / potvrzení správné odpovědi
- Pokud dosáhnou vyšší hodnoti > upozornění
- Odkaz na další otázku

5. Špatná odpověď

- Zvýraznění správné odpovědi.
- Zvýraznění špatné odpovědi.
- Odkaz na další otázku.

6. Víte že

- Zobrazení informační stránky po 5 odpovědích.
 - Započítávají se správné i špatné odpovědi.
 - Nezapočítávají se otázky s vypršeným časovačem.
- Logika rozhodování
 - Odpovědi celkem MOD 5 > 0 -> Nová otázka
 - Odpovědi celkem MOD 5 = 0 -> Víte že

7. Vypršel časovač

- Oznámení uživateli o vypršení časového limitu.
- Nastavuje počítadlo Životy -1.
- Logika: kolik mám životů
 - Životy = 0 -> Konec hry
 - Životy > 0 -> Další otázka

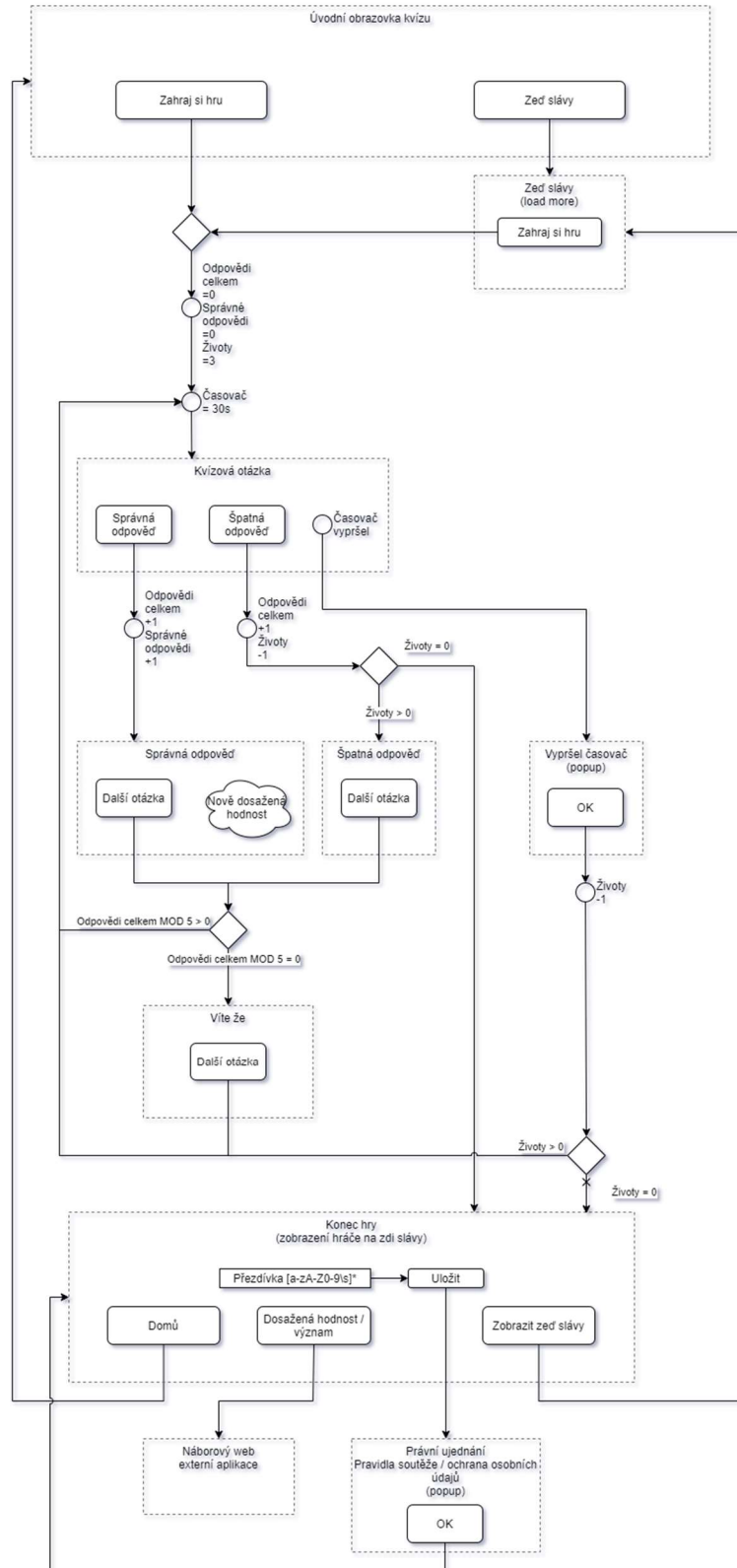
8. Konec hry

- Počet správných odpovědí
- Dosažená pozice (pořadí) v žebříčku
- Dosažená hodnota
- Input pro vložení přezdívky
 - Slovník zakázaných jmen.
 - Omezení délky názvu.
 - Rozsah znaků [a-zA-Z0-9]
 - Nezohledňují se duplicity jmen. / Přepisování jmen, pokud mám vyšší score, u nižšího bude upozornění.
- Uložení výsledku
 - ID školy / www žebříček
 - Přezdívka
 - Počet správných odpovědí
- Odkaz na Úvodní obrazovku.
- Odkaz na Zeď slávy
- Odkaz na význam dosažené hodnoty
 - Odkaz směřuje na náborový web Policie ČR, změna url vyžaduje zásah do kódu

VI. Představa aplikace

 VELKÝ POLICEJNÍ KVÍZ Začni hrát	 VELKÝ POLICEJNÍ KVÍZ Mezi služební medaile nepatří? Za statečnost Za zásluhy o bezpečnost Za věrnost Za včasné příchody do práce
 VELKÝ POLICEJNÍ KVÍZ Mezi služební medaile nepatří? Za statečnost Za zásluhy o bezpečnost Za věrnost Za včasné příchody do práce	 VELKÝ POLICEJNÍ KVÍZ Víš, že:  Už koncem 18. století byl v Anglii zaveden identifikační systém založený na daktyloskopii a otisky prstů byly připsány jako důkaz v trestním řízení. Na našem území začal pracovat s touto metodou jako první šlechtní kapitán Josef Pavoudra. V roce 1907 založil první českou daktyloskopickou sbírku v českých zemích, a od roku 1911 do ní začaly daktyloskopické karty osob zaevidovat i další šlechtické státnice mimo Prahu. Ale ještě v roce 1928 musela být prokazovat této metody u nás dokazována. Součástí náležitosti policisté nebyli ještě dostatečně seznámeni s touto metodou a nevšiml si. Pokračovat ve hře
 VELKÝ POLICEJNÍ KVÍZ Jakou značku auta Policie ČR nikdy neměla ve službě? Škoda Hyundai Volkswagen Subaru	 VELKÝ POLICEJNÍ KVÍZ Jakou značku auta Policie ČR nikdy neměla ve službě? Škoda Hyundai Volkswagen Subaru
 VELKÝ POLICEJNÍ KVÍZ Bohužel tvá kariéra u Policie zde končí. Dosáhl jsi hodnosti: Kapitán Zkusit znovu	

VII. Diagram aplikace



VIII. Představa rozložení hodností na Zdi slávy (25 hráčů)

Pozice	Jméno	Správné odpovědi	Hodnost
1	Thanh Shuttleworth	195	Generálporučík
2	Joella Tracy	194	Brigádní generál
3	Marianne Mcauley	193	Plukovník
4	Shalanda Suggs	188	Podplukovník
5	Thea Abernethy	186	Major
6	Charisse Hallee	185	Kapitán
7	Thelma Delapaz	184	Nadporučík
8	Gena Deras	181	Poručík
9	Glayds Herriott	169	Podporučík
10	Maurine Stewart	168	Podporučík
11	Veronique Matlock	166	Nadpraporčík
12	Natalya Broadnax	164	Praporčík
13	Lyman Rafter	162	Praporčík
14	Shona Smyth	159	Podpraporčík
15	Carolyn Mentzer	147	Nadstrážmistr
16	Lorina Gardea	142	Nadstrážmistr
17	Jim Kostka	137	Strážmistr
18	Moshe Arocho	132	Strážmistr
19	Marcell Stracener	131	Strážmistr
20	Garnett Mire	127	Rotný
21	Gracie Hugley	126	Rotný
22	Theresia Determan	119	Rotný
23	Raleigh Dollard	117	Rotný
24	Denver Corbeil	114	Rotný
25	Loretta Parisi	109	Rotný

IX. Představa rozložení hodností na Zdi slávy (50 hráčů)

Pozice	Jméno	Správné odpovědi	Hodnost
1	Thanh Shuttleworth	195	Generálporučík
2	Joella Tracy	194	Generálmajor
3	Marianne Mcauley	193	Brigádní generál
4	Shalanda Suggs	188	Brigádní generál
5	Thea Abernethy	186	Plukovník
6	Charisse Hallee	185	Plukovník
7	Thelma Delapaz	184	Podplukovník
8	Gena Deras	181	Podplukovník
9	Glayds Herriott	169	Major
10	Maurine Stewart	168	Major
11	Veronique Matlock	166	Kapitán
12	Natalya Broadnax	164	Kapitán
13	Lyman Rafter	162	Nadporučík
14	Shona Smyth	159	Nadporučík
15	Carolyn Mentzer	147	Poručík
16	Lorina Gardea	142	Poručík
17	Jim Kostka	137	Podporučík
18	Moshe Arocho	132	Podporučík
19	Marcell Stracener	131	Podporučík
20	Garnett Mire	127	Nadpraporčík
21	Gracie Hugley	126	Nadpraporčík
22	Theresia Determan	119	Nadpraporčík
23	Raleigh Dollard	117	Praporčík
24	Denver Corbeil	114	Praporčík
25	Loretta Parisi	109	Praporčík
26	Danelle Homes	105	Podpraporčík
27	Jim Kostka2	103	Podpraporčík
27	Reinaldo Hemstreet	103	Podpraporčík
29	Ouida Thiel	97	Nadstrážmistr
30	Peggy Bitterman	94	Nadstrážmistr
31	Madonna Millan	88	Nadstrážmistr
32	Elmer Hodder	83	Nadstrážmistr
33	Emilio Liston	78	Strážmistr
34	Betsey Laurie	77	Strážmistr
35	Edra Hackett	74	Strážmistr

36	Ida Mccallister	69	Strážmistr
37	Randi Mcamis	65	Strážmistr
38	Felipa Red	64	Strážmistr
38	Rosaria Schott	64	Strážmistr
38	Annalisa Guttierrez	64	Strážmistr
41	Jenice Parlin	63	Rotný
42	Tereasa Rodrigues	51	Rotný
43	Janna Seefeldt	49	Rotný
44	Clora Carron	41	Rotný
45	Inell Messer	17	Rotný
46	Margeret Ensign	11	Rotný
47	Kristian Duckworth	10	Rotný
47	Alex Rene	10	Rotný
49	Adriana Swann	5	Rotný
50	Pearline Reach	4	Rotný

„Specifikace ceny“

Předmět plnění	Cena v Kč celkem bez DPH	Cena v Kč celkem s DPH
Vytvoření internetové aplikace „Velký policejní kvíz“ včetně zajištění její funkčnosti na interaktivních tabulích Amos Vision v 215ti školách včetně zajištění jejího provozu a technické podpory po dobu 24 měsíců.	204 240,00	247 130,00