

Zmluva o dielo

č. OVO2-2018/000110-12

uzatvorená podľa § 536 a nasl. Obchodného zákonníka, zákona č. 185/2015 Z.z. Autorský zákon v znení zákona č. 125/2016 Z. z. a zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 343/2015 Z. z.“) medzi zmluvnými stranami

ZMLUVNÉ STRANY

Objednávateľ:

Slovenská republika zastúpená Ministerstvom vnútra Slovenskej republiky
Sídlo: Pribinova 2, 812 72 Bratislava – Staré Mesto
IČO: 00151866
Zastúpený: Ing. Jozef Čapuška, generálny riaditeľ sekcie informatiky, telekomunikácií
a bezpečnosti Ministerstva vnútra Slovenskej republiky,
na základe plnomocenstva č. p. KM-OPS4-2018/001604-044 zo dňa 03.04.2018
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu:
IBAN:

(ďalej len „Objednávateľ“)

Zhotoviteľ:

KVANT spol. s r.o.
Názov:
Sídlo: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Mlynská dolina, 842 48 Bratislava
Zastúpený: RNDr. Ľubomír Mach, konateľ
IČO: 313 98 294
DIČ: 2020330565
IČ DPH: SK2020330565
Bankové spojenie:
Číslo účtu:
IBAN:
Tel:
Fax: +421 2 6541 1353
e-mail: mach@kvant.sk

(ďalej len „Zhotoviteľ“)

(ďalej len „Zmluvné strany“)

Článok I. ÚVODNÉ USTANOVENIA

- 1.1. Zmluvné strany uzatvárajú túto Zmluvu v súlade s výsledkom verejnej súťaže, ktorej oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania (ďalej len „verejné obstarávanie“) bolo uverejnené vo Vestníku verejného obstarávania č. 233/2017 dňa 27.11.2017 pod značkou 16469-MSS časť 1.
- 1.2. Účelom tejto Zmluvy je v súlade s výsledkom verejného obstarávania zabezpečiť predmet zákazky podľa článku III. a Prílohy č. 1a tejto Zmluvy, ktorý bude v súlade s touto Zmluvou zabezpečovať Zhotoviteľ pre Objednávateľa.
- 1.3. Na základe predloženej ponuky Zhotoviteľa a v zmysle príslušných ustanovení zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov ako aj v zmysle príslušných ustanovení § 536 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení zmien a doplnkov, uzatvára Objednávateľ so Zhotoviteľom, ako úspešným uchádzačom, túto zmluvu o dielo (ďalej len „Zmluva“), na základe ktorej sa Zhotoviteľ zaväzuje zaplatiť za poskytnuté plnenia dohodnutú cenu, a to v rozsahu a za podmienok uvedených v tejto Zmluve.
- 1.4. Projekt je financovaný z prostriedkov Európskej únie v rámci Fondu pre vnútornú bezpečnosť Fondy pre oblasť vnútorných záležitostí.

Článok II. DEFINÍCIA POJMOV

- 2.1. „**Zmluva**“ znamená túto Zmluvu, vrátane jej príloh.
- 2.2. „**Príloha**“ znamená prílohu k Zmluve, ktorá tvorí jej neoddeliteľnú súčasť vrátane všetkých budúcich zmien a dodatkov tak, ako je dohodnuté v tejto Zmluve.
- 2.2. „**Dielo**“ znamená plnenie realizované Zhotoviteľom podľa podmienok stanovených v tejto Zmluve.
- 2.3. „**Testovacia procedúra**“ znamená testy, slúžiace na overenie vlastností a funkčnosti Diela pri preberaní Diela za účelom akceptácie.
- 2.4. „**Produkčná prevádzka**“ znamená prevádzku Diela v súlade s podmienkami tejto Zmluvy v celoplošnom nasadení.
- 2.5. „**Dokumentácia**“ znamená akúkoľvek informáciu alebo súbor informácií zachytených na hmotnom substráte týkajúcich sa a/alebo súvisiacich s Dielom.
- 2.6. „**SW**“ znamená programové vybavenie – softvér, programové vybavenie dodávaného riešenia
- 2.7. „**Harmonogram**“ znamená harmonogram podľa Prílohy č. 2 tejto Zmluvy.
- 2.8. „**Chyby/vady a nedostatky Diela** (ďalej len „**chyby**“) sa delia do skupín: kategória A, kategória B a C.
 - 2.8.1. „**Chyba/vada kategórie A**“ za chybu kategórie A sa považujú zásadné chyby/vady funkcionality predmetu Diela, ktoré znemožňujú spracovanie údajov a ich zobrazovanie koncovým užívateľom, chyby/vady spôsobujúce, že je potrebné systém opätovne zaviesť. Chybnú/vadnú funkcionality nie je možné realizovať náhradným postupom.
 - 2.8.2. „**Chyba/vada kategórie B**“ za chybu/vadu kategórie B sa považujú chyby/vady, ktoré by za normálnych okolností patrili pod kategóriu A, ale ku ktorým je možné nájsť náhradný postup. Náhradný postup musí byť pre Objednávateľa akceptovateľný.
 - 2.8.3. „**Chyba/vada kategórie C**“ za chybu/vadu kategórie C sa považujú chyby/vady, ktoré nebránia efektívnemu používaniu Diela tejto Zmluvy. Môže sa jednať o drobné odchýlky od očakávanej prevádzky.

- 2.9. „**Porucha**“ označuje taký stav, kedy softvér vykazuje funkčné vlastnosti, ktoré sú v rozpore s odovzdanou dokumentáciou v takom rozsahu, že obmedzujú používateľa v prevádzkovaní a používaní softvéru a znamená výskyt nesúlady medzi zistenou skutočnou funkčnosťou Diela a funkčnosťou, ktorú má Dielo dosahovať podľa tejto Zmluvy, spôsobený okolnosťami, za ktoré Zhotoviteľ nezodpovedá.
- 2.10. „**Riadiaci výbor**“ je zložený zo zástupcov Objednávateľa a Zhotoviteľa. Je určený na riadenie a plnenie predmetu tejto Zmluvy a akceptačného konania.
- 2.11. „**Projektový manažér Objednávateľa/Zhotoviteľa**“ sa pre účely tejto Zmluvy rozumie osoba zodpovedná za plánovanie a koordináciu činností zo strany Objednávateľa/Zhotoviteľa, oprávnená informovať Riadiaci výbor o všetkých aspektoch, ktoré majú zásadný vplyv na plnenie predmetu tejto Zmluvy a preberať a potvrdzovať práce a služby vykonané podľa tejto Zmluvy.
- 2.12. „**Požiadavka na zmenu**“ je Zhotoviteľovi doručená požiadavka na zmenu obsahu alebo rozsahu plnenia Zhotoviteľa voči predmetu tejto Zmluvy alebo voči Dokumentácii návrhu Diela (ako je vymedzená v Článku VI. bode 6.2. tejto Zmluvy) akceptovanej zo strany Objednávateľa (ďalej len „**Zmena**“).

Článok III. PREDMET ZMLUVY A OBSAH PLNENIA

- 3.1. Predmetom tejto zmluvy záväzok Zhotoviteľa vykonať pre Objednávateľa dielo -Modernizáciu IS systému BDC, ktorá spočíva vo vývoji, implementácii a dodaní informačného systému, integrácii nových modulov a rozšírení funkcionality prevádzkového prostredia systému určeného na archiváciu technických informácií týkajúcich sa prípadov spojených s použitím výbušnín (výbuchy, nálezy munície alebo nálezy výbušných systémov a pod.) pod názvom BOMB DATA CENTRUM II vrátane dokumentácie. Súčasťou predmetu zmluvy je aj inštalácia a pripojenie pracovných staníc k centrálnemu systému BDC II a vykonanie softvérových úprav v pracovných staniciach, dodávka a inštalácia hardvéru centrálnemu systému BDC II vrátane inštalácie záložných zdrojov UPS (ďalej len „Dielo“) a záväzok Objednávateľa zaplatiť Zhotoviteľovi za Dielo cenu (ďalej len „predmet zmluvy“).
- 3.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje vyvinúť Dielo tak, aby spĺňalo požiadavky centrálnemu úložisku všetkých informácií s prístupom licencovaného počtu pracovných staníc formou tenkého klienta a prístupu externých klientov s právami na čítanie bez obmedzenia počtu. Ide o dvojazyčný systém ukladania údajov s možnosťou zasielania emailových reportov v slovenskom a anglickom jazyku neobmedzenému okruhu užívateľov. Systém musí byť konštruovaný tak, aby dokázal spracovávať a používať informácie uložené v databáze už existujúceho informačného systému EVIDENCE BDC v ktorom sú ukladané informácie od roku 2010 a prepojenie pracovných staníc s centrálnym systémom cez intranetovú sieť Ministerstva vnútra Slovenskej republiky.
- 3.3. Súčasťou predmetu Zmluvy je aj dodávka a inštalácia, hardvéru centrálnemu systému BDC II.
- 3.4. Súčasťou predmetu Zmluvy je dodávka informačného systému Diela (ďalej len „IS BDC II“), ktorá zahŕňa nasledovné aktivity:
- a) Analýza a návrh riešenia,
 - b) Vývoj implementácia centrálnemu systému,
 - c) Testovacia prevádzka,
 - d) Spreádzkovanie riešenia, školenia,
 - e) Inštalácia softvérových licencií a pracovných staníc,
 - f) Prevzatie diela objednávatelom,
 - g) Externý manažment projektu.
- 3.5. Podrobná špecifikácia minimálnych požiadaviek na predmet Zmluvy je uvedená v Prílohe č. 1a – Opis - špecifikácia predmetu zákazky a vysvetlenie súťažných podkladov, ktorá je nedeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy.
- 3.6. Zhotoviteľ sa zaväzuje odovzdať Dielo v súlade s týmto článkom III. a nasledovných príloh:

- Príloha č. 1a Opis - špecifikácia predmetu zákazky, technické požiadavky a vysvetlenie súťažných podkladov, ktoré tvoria prílohu č. 1 súťažných podkladov
- Príloha č. 1b Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky a vysvetlenie ponuky (žiadosť a odpoveď)

3.7. V prípade, ak uskutočnenie Diela požadované Objednávateľom v zmysle prílohy č. 1a tejto Zmluvy nie je v celom rozsahu zhodné počas plnenia Zmluvy s ponukou Zhotoviteľa podľa prílohy č. 1b tejto Zmluvy, má Objednávateľ právo, v prípade, že je to pre neho výhodnejšie, požadovať od Zhotoviteľa uskutočnenie Diela podľa prílohy č. 1a tejto Zmluvy, tak ako bolo zadané vo verejnom obstarávaní, výsledkom ktorého je táto Zmluva.

Článok IV. MIESTO A TERMÍN PLNENIA

- 4.1. Miestom dodania Diela je: Kriminalistický a expertízny ústav Policajného zboru, Sklabinská 1, 812 72 Bratislava.
- 4.2. Jednotlivé plnenia podľa tejto Zmluvy bude Zhotoviteľ vykonávať priebežne v zmysle časového harmonogramu, ktorý je Prílohou č. 2 tejto Zmluvy.
- 4.3. Objednávateľ sa zaväzuje zabezpečiť nevyhnutnú súčinnosť pre dodávku Diela až po jeho protokolárne odovzdanie.

Článok V. ŠPECIFIKÁCIA POŽIADAVIEK, DOKUMENTÁCIA

- 5.1. Zhotoviteľ je v rámci plnenia Diela povinný zabezpečiť analýzu požiadaviek a vyhotoviť nasledovnú dokumentáciu návrhu riešenia:
 - Špecifikácia požiadaviek,
 - Funkčný návrh – t.j. dokument obsahujúci podrobný popis funkčnej architektúry jednotlivých častí Diela, procesný model jednotlivých častí, ich riešenia a popis procesov,
 - Technický návrh – t.j. dokument obsahujúci podrobný popis technickej špecifikácie jednotlivých častí Diela,
 - Bezpečnostný projekt,
 - Technickú, prevádzkovú, administrátorskú a používateľskú dokumentáciu, ďalej len „Dokumentácia Diela“).
- 5.2. Zhotoviteľ je povinný dodať Objednávateľovi úplnú Dokumentáciu návrhu Diela v zmysle bodu 5.1. tohto článku tejto Zmluvy. Dokumentácia musí byť dodaná v slovenskom jazyku, v písomnej forme v dvoch (2) vyhotoveniach a v elektronickej forme na CD nosiči vo formáte PDF.
- 5.4. Do štrnástich (14) dní od obdržania príslušnej špecifikácie požiadaviek od Zhotoviteľa je Objednávateľ oprávnený k nej predložiť svoje pripomienky nerozširujúce rozsah plnenia Zhotoviteľa nad rámec predmetu tejto Zmluvy. V prípade predloženia pripomienok Objednávateľom je Zhotoviteľ povinný mu predložiť upravenú špecifikáciu požiadaviek do siedmich (7) dní. O potvrdení dodávky príslušnej špecifikácie požiadaviek, resp. zapracovaní pripomienok Objednávateľa bude spísaný osobitný protokol o odovzdaní a prevzatí, ktorý podpíšu Projektoví manažéri oboch zmluvných strán.
- 5.5. Objednávateľ má právo v lehote štrnástich (14) dní od obdržania funkčného a/alebo technického návrhu od Zhotoviteľa predložiť mu svoje pripomienky nerozširujúce rozsah plnenia Zhotoviteľa nad rámec predmetu tejto Zmluvy. Ak Objednávateľ pripomienky nepredloží v stanovenej lehote, Zhotoviteľ sa bude mať zato, že s danou dokumentáciou jednotlivej časti Diela Objednávateľ súhlasí a schvaľuje ju.
- 5.6. Zhotoviteľ je povinný v lehote do siedmich (7) dní odo dňa obdržania pripomienok od Objednávateľa upraviť v dotknutej časti funkčný a/alebo technický návrh jednotlivej časti Diela v súlade s pripomienkami Objednávateľa a opätovne ho predložiť Objednávateľovi na posúdenie/schválenie a po jeho odsúhlasení následne ho predloží Objednávateľovi, alebo upozorní Objednávateľa na nevhodnú povahu pripomienok daných mu Objednávateľom.

- 5.7. Na základe upozornenia Zhotoviteľa sú Projektoví manažéri (alebo iné poverené osoby) zmluvných strán povinní sa v termíne určenom Projektovým manažérom Objednávateľa stretnúť s cieľom prerokovať dôvody nevhodnej povahy pripomienok Objednávateľa a dohodnúť sa na spôsobe a rozsahu úpravy funkčného a/alebo technického návrhu jednotlivjej časti Diela. Ak na stretnutí Projektových manažérov dôjde k dohode o spôsobe a rozsahu úpravy funkčného a/alebo technického návrhu jednotlivjej časti Diela, Zhotoviteľ bude povinný upraviť ho v súlade s dohodou projektových manažérov, a to do 7 dní odo dňa uzatvorenia takejto dohody.
- 5.8. V prípade, ak sa na stretnutí Projektových manažérov nedôjde k dohode o spôsobe a rozsahu úpravy funkčného a/alebo technického návrhu jednotlivjej časti Diela alebo sa stretnutie z akýchkoľvek dôvodov neuskutoční, bude Zhotoviteľ povinný upraviť funkčný a/alebo technický návrh jednotlivjej časti Diela v súlade s pripomienkami Objednávateľa len ak Objednávateľ napriek upozorneniu na ich nevhodnosť na takýchto pripomienkach písomne trval, a to do siedmich (7) dní odo dňa obdržania písomného oznámenia Objednávateľa, že na pripomienkach trvá. V takom prípade však zhotoviteľ nezodpovedá za negatívne dôsledky spojené s použitím nevhodných pripomienok/pokynov (napr. vady alebo nemožnosť dokončiť Dielo), na ktoré objednávateľa vopred upozornil.
- 5.9. Pokiaľ sa Projektoví manažéri oboch zmluvných strán nedohodnú inak, takú úpravu funkčného a/alebo technického návrhu jednotlivjej časti Diela však Zhotoviteľ bude mať povinnosť vykonať iba za predpokladu, že zapracovanie pripomienok nebude mať za následok zvýšenie celkových nákladov na vykonanie jednotlivjej časti Diela.
- 5.10. O potvrdení dodávky príslušnej Dokumentácie, resp. zapracovaní prípadných pripomienok Objednávateľa budú spísané osobitné protokoly o odovzdaní a prevzatí, ktoré podpíšu Projektoví manažéri oboch zmluvných strán.
- 5.11. Zhotoviteľ zabezpečí vypracovanie Implementačného plánu, ktorý určí:
- Detailný časový rámec implementácie systému Diela
 - Plán dodávok a inštalácie systému Diela
 - Plán školení,
 - Spôsob zavedenia skúšobnej a produkčnej prevádzky,
 - Nevyhnutnú súčinnosť medzi Objednávateľom a Zhotoviteľom,
 - ďalšie špecifické náležitosti.
- 5.12. Zhotoviteľ je povinný dodať a odovzdať Objednávateľovi Implementačný plán vo vopred dohodnutom termíne a čase v súlade a podľa Časového harmonogramu uvedeného v Prílohe č. 2 tejto Zmluvy.
- 5.13 Dodávaná dokumentácia:
- a) Poskytovateľ je povinný dodať Objednávateľovi súčasne s dodaním Diela:
- a. zdrojové kódy s popisom v elektronickej forme na CD/DVD,
 - b. technickú dokumentáciu v slovenskom jazyku v písomnej forme v počte 2 kusov a v elektronickej forme na CD/DVD, ktorá bude obsahovať:
 - postup skompilovania aplikácie,
 - dátový model systému,
 - popis architektúry,
 - väzby na iné systémy,
 - popis tokov dát,
 - procesné modely elektronických služieb, ak sú služby predmetom projektu.
 - c. prevádzkovú dokumentáciu v slovenskom jazyku v písomnej forme v počte 2 kusov a v elektronickej forme na CD/DVD, ktorá bude obsahovať:
 - inštalačný postup aplikácie,
 - konfiguráciu systémového SW, serverov a pracovných staníc,

- chybové stavy a postup ich riešenia,
 - popis mechanizmu riadenia prístupu užívateľov k dátam a k funkciám aplikácie,
 - popis nastavených a požadovaných prístupových práv užívateľov a komunikujúcich systémov,
 - popis dávkových procedúr, nastavenie a postupnosť ich spúšťania,
 - popis procedúr pre zálohovanie a obnovu dát,
 - popis použitých a navrhovaných technických číselníkov, ich naplnenie pri inicializácii,
 - popis systému žurnálovania,
 - popis recovery procedúry.
- d. užívateľskú dokumentáciu v slovenskom jazyku v písomnej forme v počte 2 kusov a v elektronickej forme na CD/DVD, ktorá bude obsahovať:
- popis počítačového programu a jeho funkcií,
 - postupy a úkony potrebné pre riadne užívanie počítačového programu,
 - chybové a neštandardné stavy a dostupné spôsoby ich riešenia.
- e. metadáta v softvérovom prostriedku na správu údajov v elektronickej forme na CD/DVD.

Dodávaná dokumentácia v prípade vykonávanie migrácie:

- a) Poskytovateľ je povinný dodať Objednávateľovi súčasne s dodaním podporných prostriedkov a konverzných programov dokumentáciu o podporných prostriedkoch a konverzných programoch v slovenskom jazyku v písomnej forme v počte 2 kusov a v elektronickej forme na CD/DVD, ktorá bude obsahovať:
- a. popis podporných prostriedkov a konverzných programov a jeho funkcií,
 - b. popis technického zabezpečenia (HW prostredie),
 - c. inštalčné postupy, podmienky inštalácie, požiadavky na prostredie inštalácie,
 - d. popis konfigurácie a nastavenia podporných prostriedkov a konverzných programov,
 - e. postupy a úkony potrebné pre riadne užívanie podporných prostriedkov a konverzných programov.

Článok VI. TESTOVANIE A ŠKOLENIA

- 6.1. Zhotoviteľ je v rámci plnenia predmetu tejto zmluvy povinný zabezpečiť pre Objednávateľa poskytnutie nevyhnutnej súčinnosti aj pri vykonaní integračných a akceptačných testov.
- 6.2. Plnenie Zhotoviteľa podľa bodu 6.1. tohto článku sa pre jednotlivé časti Diela považuje za riadne vykonané úspešným vykonaním integračných a akceptačných testov (ďalej len „Testovacia procedúra“). Testovacia procedúra zahŕňa porovnanie skutočnej funkčnosti, vlastností, parametrov a výkonu Diela a jeho častí (podľa Harmonogramu prác, ktorý predloží Zhotoviteľ) so špecifikáciami uvedenými v Dokumentácii návrhu Diela pre jednotlivé časti Diela schválenej Objednávateľom. Testovacia procedúra sa uskutoční na základe jej špecifikácie, ktorej návrh predloží Zhotoviteľ Objednávateľovi. Špecifikácia testovacej procedúry obsahuje popis častí Testovacej procedúry, testovacie dáta, testovacie prostredie, poradie vykonávania častí Testovacej procedúry, testovacie kritériá a časový plán.
- 6.3. O vykonaní príslušnej časti Testovacej procedúry bude spísaná zápisnica, ktorá bude obsahovať zoznam chýb. V prípade, že medzi Objednávateľom a Zhotoviteľom nedôjde k dohode o obsahu zápisnice o príslušnej časti Testovacej procedúry pokiaľ ide o počet a druh chýb, Projektoví manažéri Objednávateľa a Zhotoviteľa budú povinní sa stretnúť v termíne určenom Projektovým manažérom Objednávateľa s cieľom dohodnúť sa na počte a druhu chýb, ktoré budú uvedené v zápisnici o príslušnej časti Testovacej procedúry a ktoré bude Zhotoviteľ povinný odstrániť. V prípade, ak na stretnutí Projektových manažérov nedôjde k dohode alebo sa stretnutie z akýchkoľvek dôvodov neuskutoční, v zápisnici o vykonaní príslušnej časti Testovacej procedúry bude uvedený počet a druhy chýb v zmysle požiadavky Objednávateľa, v takomto prípade postačí, ak zápisnica o príslušnej časti Testovacej procedúry bude podpísaná len Objednávateľom.
- 6.4. Testovacia procedúra sa bude považovať za úspešne vykonanú za predpokladu, ak:

- Nezostali neopravené žiadne chyby kategórie A
 - Všetky chyby kategórie B majú vzájomne odsúhlasený plán opráv, ich počet a ich doba odstránenia nie je dlhšia ako štrnásť (14) dní
 - Všetky chyby treba preukázať a zdokumentovať na základe pravidiel definovaných v špecifikácii Testovacej procedúry
- 6.5. Testovacia procedúra sa považuje za úspešne vykonanú až po úspešnom vykonaní jej všetkých častí uvedených v špecifikácii Testovacej procedúry schválenej Objednávateľom, čo bude dokumentované podpisom akceptačného protokolu, ktorý podpíšu Projektoví manažéri oboch zmluvných strán.
- 6.6. Zhotoviteľ je pri realizácii Diela povinný zabezpečiť pre Objednávateľa vykonanie školení za nasledovných podmienok:
- Miesto školení: školiace pracoviská Objednávateľa, ktoré budú oznámené Zhotoviteľovi zo strany Objednávateľa najneskôr štrnásť (14) dní pred začatím príslušného školenia.
- Jazyk školenia: slovenský.
- Čas vykonania: ukončenie najneskôr do termínu stanovenom v Implementačnom pláne pre vykonanie školení.
- Vydanie osvedčení: zhotoviteľ po ukončení školení odovzdá účastníkom doklad o absolvovaní.
- 6.7. Zameranie školení: školenie zamestnancov (80 užívateľov, 6 administrátorov).
- 6.8. Objednávateľ je povinný umožniť zamestnancom Zhotoviteľa prístup do školiacich pracovísk Objednávateľa za účelom vykonania školení a zabezpečiť prítomnosť svojich zamestnancov na školení.
- 6.9. O uskutočnení školení bude podpísaný protokol o školení, ktorí podpíšu zamestnanci Objednávateľa, ktorí sa ho zúčastnili a Projektový manažér Objednávateľa (alebo iná poverená osoba).

Článok VII. PRÁVA A POVINNOSTI ZHOTOVITEĽA

- 7.1. Zhotoviteľ je pri plnení povinností podľa tejto Zmluvy viazaný podkladmi poskytnutými mu zo strany Objednávateľa a jeho pokynmi, ktoré nie sú v rozpore s ustanoveniami tejto Zmluvy a ani nerozširujú rozsah Diela.
- 7.2. Zhotoviteľ je povinný bez zbytočného odkladu upozorniť Projektového manažéra Objednávateľa na nevhodnú povahu pokynov a/alebo podkladov dodaných Objednávateľom, ak mohol túto nevhodnosť zistiť pri vynaložení odbornej starostlivosti, a je povinný postupovať podľa takýchto nevhodných pokynov a/alebo podkladov Objednávateľa len, ak Objednávateľ napriek upozorneniu zo strany Zhotoviteľa na takýchto pokynoch a/alebo podkladoch písomne trval.
- 7.3. Ak nevhodné pokyny a/alebo podklady dodané Objednávateľom prekážajú v riadnom plnení povinností Zhotoviteľa podľa tejto Zmluvy, je Zhotoviteľ povinný ich plnenie v nevyhnutnom rozsahu prerušiť do doby výmeny nevhodných podkladov alebo zmeny pokynov Objednávateľa alebo písomného oznámenia, že Objednávateľ trvá na poskytnutí plnení podľa tejto Zmluvy s použitím podkladov a pokynov daných mu Objednávateľom. O dobu, po ktorú bolo potrebné plnenie povinností Zhotoviteľa podľa tejto Zmluvy prerušiť, sa predlžuje lehota určená na ich splnenie. Zhotoviteľ má takisto nárok na úhradu nákladov spojených s prerušením plnenia jeho povinností podľa tejto Zmluvy za podmienok uvedených v tomto bode tohto článku tejto Zmluvy. Pokiaľ Objednávateľ na poskytnutí plnení podľa tejto Zmluvy s použitím podkladov a pokynov napriek upozorneniu zhotoviteľa na ich nevhodnosť písomne trval, zhotoviteľ nezodpovedá za negatívne dôsledky spojené s použitím nevhodných podkladov a pokynov (napr. vady alebo nemožnosť dokončiť Dielo), na ktoré objednávateľa vopred upozornil.
- 7.4. Zhotoviteľ je povinný informovať Objednávateľa o všetkých skutočnostiach, ktoré sú významné pre splnenie povinností zmluvných strán podľa tejto Zmluvy, najmä o skutočnostiach, ktoré môžu byť významné pre

rozhodovanie Objednávateľa v súvislosti s touto Zmluvou a/alebo o dôvodoch, ktoré Zhotoviteľovi bránia riadne a včas splniť svoje povinnosti podľa tejto Zmluvy, a to do nasledovného dňa odkedy sa ich Zhotoviteľ dozvedel.

- 7.5. Zhotoviteľ vymenuje do troch (3) dní odo dňa uzavretia Zmluvy Projektového manažéra, ktorý bude dostupný v priebehu plnenia tejto Zmluvy a bude oprávnený k úkonom v mene Zhotoviteľa spojeným s jej plnením a jeho meno a kontaktné údaje v rovnakej lehote písomne oznámi Objednávateľovi.
- 7.6. Zhotoviteľ je povinný bezodkladne poskytovať Objednávateľovi súčinnosť pri Zhotovovaní monitoringu Diela.
- 7.7. Zhotoviteľ je povinný bezodkladne poskytovať Objednávateľovi potrebnú súčinnosť pri zabezpečovaní publicity a informovanosti Diela v zmysle relevantných smerníc EÚ.
- 7.8. Zhotoviteľ je povinný dodať Dielo riadne a včas. V prípade nedodania diela Zhotoviteľom v lehotách uvedených v časovom harmonograme, ktorý tvorí Prílohu č. 2 tejto Zmluvy, je Objednávateľ oprávnený požadovať od Zhotoviteľa zaplatať zmluvnej pokuty vo výške 0,05% z ceny diela za každý aj začatý deň omeškania s riadnym a včasným dodaním Diela.

Článok VIII. PRÁVA A POVINNOSTI OBJEDNÁVATEĽA

- 8.1. Objednávateľ je oprávnený v serverovniach a na pracoviskách Objednávateľa kedykoľvek kontrolovať priebeh a postup plnenia povinností podľa tejto Zmluvy zo strany Zhotoviteľa.
- 8.2. Objednávateľ do dvoch (2) dní od obdržania požiadavky Zhotoviteľa a len v rozsahu nevyhnutnom na riadne splnenie jeho povinností podľa tejto Zmluvy:
 - poskytne zamestnancom Zhotoviteľa prístup k zariadeniam, systémom a aplikáciám, dotknutým plnením povinností Zhotoviteľa podľa tejto Zmluvy,
 - umožní zamestnancom Zhotoviteľa prístup do serverovni a na pracoviská Objednávateľa, a to aj mimo pracovnej doby a v dňoch pracovného voľna v čase dohodnutom oboma stranami (ak nebude dohodnuté inak),
 - poskytne Zhotoviteľovi súčinnosť potrebnú pre riadne a včasné vykonanie Diela vrátane poskytnutia informácií týkajúcich sa dotknutých informačných systémov.
- 8.3. Objednávateľ zabezpečí na základe žiadosti Zhotoviteľa, že v rozsahu nevyhnutnom na riadne a včasné vykonanie Diela podľa tejto Zmluvy Zhotoviteľom, budú Zhotoviteľovi k dispozícii administrátori systémov a aplikácií dotknutých plnením tejto Zmluvy zo strany Zhotoviteľa. Zhotoviteľ môže požiadať o zabezpečenie prítomnosti zamestnancov Objednávateľa mimo pracovnej doby a v dňoch pracovného voľna len v nevyhnutných prípadoch a aspoň (3) dni vopred, pokiaľ sa Projektív manažéri oboch zmluvných strán nedohodnú inak.
- 8.4. Objednávateľ je povinný informovať Zhotoviteľa o všetkých skutočnostiach, ktoré sú významné pre splnenie povinností zmluvných strán podľa tejto Zmluvy, najmä o skutočnostiach, ktoré môžu byť významné pre rozhodovanie Zhotoviteľa v súvislosti s vykonaním Diela podľa tejto Zmluvy a/alebo o dôvodoch, ktoré Objednávateľovi bránia riadne a včas splniť svoje povinnosti podľa tejto Zmluvy, a to do nasledovného dňa odkedy sa ich Objednávateľ dozvedel.

Článok IX. VÝKON MAJETKOVÝCH PRÁV K DIELU A LICENČNÉ PODMIENKY

- 9.1. Dielo vrátane Dokumentácie poskytované Objednávateľovi na základe tejto zmluvy je dielom na objednávku v zmysle § 91 zákona č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon v znení zákona č. 125/2016 Z. z. (ďalej len „Autorský zákon“). Na Dielo poskytované Objednávateľovi na základe tejto zmluvy sa v zmysle § 91 ods. 4 Autorského

zákona vzťahujú ustanovenia Autorského zákona o zamestnaneckom diele, pričom Objednávateľ sa v tomto prípade považuje za zamestnávateľa.

- 9.2. Objednávateľ je oprávnený použiť Dielo počas celej doby trvania majetkových práv k Dielu na celom území Slovenskej republiky a členských štátov Európskej únie. Použitím Diela sa rozumie najmä:
 - 9.2.1. vyhotovenie neobmedzeného množstva rozmnožením Diela vrátane Dokumentácie,
 - 9.2.2. verejné rozširovanie originálu Diela vrátane Dokumentácie a/alebo ich rozmnoženín vypožičaním alebo inou formou prevodu vlastníckych práv alebo predajom osobám, ktorým Objednávateľ udelil súhlas na použitie Diela vrátane Dokumentácie a/alebo osobám, na ktoré Objednávateľ postúpil právo používať Dielo vrátane Dokumentácie, ich spracovanie, úpravy a preklad,
 - 9.2.3. spracovanie Diela,
 - 9.2.4. spojenie Diela s iným Dielom (počítačovým programom).
- 9.3. Majetkové práva Zhotoviteľa k Dielu vykonáva vo svojom mene a na svoj účet Objednávateľ a teda platí, že Zhotoviteľ udelil súhlas aj na:
 - 9.3.1. zverejnenie Diela,
 - 9.3.2. označenie Diela názvom Objednávateľa,
 - 9.3.3. akúkoľvek zmenu Diela alebo iný zásah do Diela,
 - 9.3.4. spracovanie, úpravy alebo preklad Diela (tak zdrojového, ako aj strojového kódu Diela) samotným Objednávateľom alebo Objednávateľom poverenými tretími osobami.
 - 9.3.4. dokončenie Diela.
- 9.4. Zhotoviteľ je povinný pri výkone majetkových práv Objednávateľa k Dielu zdržať sa výkonu majetkových práv k Dielu a nesmie udeliť tretej osobe súhlas na použitie Diela a/alebo spracovaného Diela.
- 9.5. Objednávateľ má právo výkon majetkových práv Zhotoviteľa postúpiť tretej osobe.
- 9.6. Zhotoviteľ týmto potvrdzuje, že nedochádza k porušeniu práv tretích osôb.
- 9.7. Odmena zhotoviteľa za výkon majetkových práv Objednávateľa k Dielu vrátane Dokumentácie je súčasťou zmluvnej ceny podľa článku XI. tejto zmluvy.
- 9.8. Zhotoviteľ na základe tejto Zmluvy udeľuje Objednávateľovi súhlas na použitie (licenciu) 27 ks softvérových licencií podľa článku III. bod 3.3. tejto Zmluvy. Zhotoviteľ udeľuje Objednávateľovi výhradné licencie, v neobmedzenom vecnom a územnom rozsahu na všetky v čase uzavretia tejto Zmluvy známe spôsoby použitia softvérových licencií počas celej doby trvania majetkových práv k nim. Zhotoviteľ udeľuje Objednávateľovi licencie odplatne podľa prílohy č. 3 Štruktúrovaný rozpočet cien Zmluvy. Objednávateľ je v zmysle týchto licenčných podmienok podľa bodu 9.8. tohto článku oprávnený udeliť licenciu na použitie softvérových licencií tretej osobe. Objednávateľ je oprávnený udeliť licenciu na použitie softvérových licencií tretej osobe v rozsahu jemu udelennej licencie v súlade s týmito licenčnými podmienkami.
- 9.10. Zhotoviteľ touto Zmluvou poskytuje Objednávateľovi súhlas k extrakcii a reutilizácii obsahu databázy, ktoré zhotovil Zhotoviteľ na základe plnenia predmetu Zmluvy a ktoré sú databázou podľa § 135 Autorského zákona.
- 9.11. Zhotoviteľ týmto potvrdzuje, že je oprávnený poskytnúť Objednávateľovi oprávnenia a súhlasy v zmysle vyššie uvedených odsekov tohto článku, a že tým nedochádza k porušeniu práv tretích osôb.
- 9.12. Pre zamedzenie prípadných pochybností sa stanovuje, že licenčné podmienky uvedené v tomto článku sa nevzťahujú na softvérové produkty tretích strán, ktoré sú dostupné na trhu ako tzv. štandardný SW nevytvorený na individuálnu požiadavku zákazníka. Tieto softvéry tretích strán budú špecifikované pri ich odovzdaní Objednávateľovi a v aktuálnej verzii Dokumentácie návrhu Diela jednotlivých častí Diela a vo vzťahu k nim sa budú aplikovať vždy konkrétne licenčné podmienky príslušného subjektu vykonávajúceho majetkové práva autora k danému softvérovému produktu.
- 9.13. Schémy, skúšobné zariadenia, softvér a dokumentácia, ktoré nie sú súčasťou Diela, a na ktoré sa nevzťahujú vyššie uvedené body tohto článku a príslušné nosiče dát Zhotoviteľa používané pracovníkmi Zhotoviteľa v mieste implementácie zostávajú výlučným vlastníctvom Zhotoviteľa a sú pre jeho výhradné použitie.

- 9.14. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že predmet plnenia tejto Zmluvy je poskytovaný v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území SR, normami a štandardmi platnými ku dňu nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy, predovšetkým v súlade s platnou legislatívou Slovenskej republiky, všeobecne záväznými právnymi predpismi SR a štandardmi, ktorými je Slovenská republika viazaná, ako aj so štandardmi pre informačné systémy verejnej správy a v súlade s metodickým pokynom na popis dátových štandardov v zmysle príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov SR.
- 9.15. Oprávnenie na výkon práva používať Dielo, ako aj spracované a/alebo upravené, a/alebo preložené Dielo, v rozsahu a spôsobmi podľa tohto článku Zmluvy, prechádza pri zániku Objednávateľa na jeho právneho nástupcu.
- 9.16. Zhotoviteľ udeľuje Objednávateľovi súhlas/súhlasy na použitie (licenciu/licencie) podporných prostriedkov a konverzných programy súvisiacich s plnením tejto zmluvy. Zhotoviteľ udeľuje podľa tohto bodu Objednávateľovi nevýhradnú licenciu, vecne obmedzenú na účel súvisiaci s plnením tejto zmluvy, pre celé územie Slovenskej republiky a Európskej únie počas celej doby trvania majetkových práv autora. Licencia/licencie podľa tohto bodu sa udeľujú bezodplatne.

Článok X. NEBEZPEČENSTVO ŠKODY A VLASTNÍCKE PRÁVO

- 10.1. Nebezpečenstvo škody na jednotlivých technologických komponentoch dodávaných Zhotoviteľom v rámci plnenia Diela podľa článku III. tejto Zmluvy prechádza na Objednávateľa ich protokolárnym prevzatím potvrdeným zo strany Projektového manažéra Objednávateľa.
- 10.2. Nebezpečenstvo škody na ostatných častiach Diela prechádza na Objednávateľa dňom akceptácie príslušnej časti Diela potvrdenej Objednávateľom formou podpísania Akceptačného alebo iného protokolu k danej časti Diela zo strany Projektového manažéra Objednávateľa.
- 10.3. Vlastnícke právo k jednotlivým častiam Diela prechádza na Objednávateľa dňom zaplatenia príslušnej časti ceny Diela zo strany Objednávateľa Zhotoviteľovi.
- 10.4. Vlastníctvo k hardvéru prechádza na Objednávateľa momentom zaplatenia ceny za toto plnenie. Nebezpečenstvo škody na plnení Zmluvy prechádza zo Zhotoviteľa na Objednávateľa odovzdaním a prevzatím plnenia Zmluvy v mieste plnenia.

Článok XI. CENA ZA DIELO

- 11.1. Zmluvné strany sa v súlade s § 3 zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, dohodli na zmluvnej cene, ktorá je uvedená v prílohe č. 3 tejto Zmluvy.
- 11.2. Cena podľa bodu 12.1. tohto článku zahŕňa najmä:
- a) cenu a náklady vykonania Diela (vrátane dodávky do miesta plnenia ako aj poučenia a zaškolenia obsluhy),
 - b) odmenu za poskytnutie práv a udelenie súhlasov podľa čl. IX. tejto Zmluvy,
 - c) všetky ďalšie náklady, vrátane nákladov na dopravu, ktoré Zhotoviteľovi vzniknú za účelom riadneho splnenia povinností Zhotoviteľa podľa tejto Zmluvy.
- 11.3. Detailný rozpis cien v rámci jednotlivých aktivít je uvedený v Prílohe č. 3 - Štruktúrovaný rozpočet ceny Zmluvy.
- 11.4. Zmluvná cena podľa tohto článku je vypočítaná podľa zákonov platných a účinných ku dňu predloženia ponuky a je platná do zmluvného termínu dokončenia predmetu zákazky. Zmluvnú cenu je možné meniť len pri zmene podmienok vyplývajúcich z právnych predpisov Slovenskej republiky (zmena sadzby DPH) a podľa § 18 zákona

10/19

č. 343/2015 Z.z., na základe dohody zmluvných strán formou číslovaného dodatku k tejto Zmluve, doloženého dokladom, potvrdzujúcim túto zmenu.

Článok XII. PLATOBNÉ PODMIENKY A FAKTURÁCIA

- 12.1. Zhotoviteľ je oprávnený fakturovať jednotlivé ceny v zmysle prílohy č. 3 tejto Zmluvy, po akceptácii resp. po prevzatí jednotlivých míľnikov (definovaných v harmonograme, ktorý je prílohou č. 2 Zmluvy), a to na základe akceptačného protokolu potvrdeného Projektovými manažérmi oboch zmluvných strán
- 12.2. Vystavenú faktúru je Zhotoviteľ povinný doručiť v počte troch (3) vyhotovení v slovenskom jazyku na túto adresu:
Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky
Sekcia ekonomiky
Pribinova 2
812 72 Bratislava
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu:
IČO: 00 151 866
- 12.3. Splatnosť faktúry je šesťdesiat (60) dní odo dňa doručenia faktúry Objednávateľovi zo strany Zhotoviteľa za predpokladu, že doručená faktúra bude mať všetky náležitosti podľa bodu 12.4. tohto článku tejto Zmluvy a všetky náležitosti daňového dokladu v súlade s platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky.
- 12.4. Faktúra, ktorá bude Objednávateľovi doručená musí obsahovať nasledujúce údaje:
- Presný názov a adresu Zhotoviteľa a Objednávateľa,
 - Názov projektu
 - Identifikačné číslo Objednávateľa a Zhotoviteľa,
 - Identifikačné číslo pre DPH Zhotoviteľa,
 - Bankové spojenie a číslo účtu Zhotoviteľa,
 - Fakturovaná časť ceny s DPH a bez DPH v zmysle Prílohy č.3 - Štruktúrovaný rozpočet ceny Zmluvy
 - Číslo akceptačného / preberacieho protokolu
 - Predmet akceptácie (popísané komponenty v zhode so schválenou ponukou, v prípade SW obsahujú S/N a počet akceptovaných komponentov)
 - Sadzba DPH a výška DPH,
 - Číslo tejto Zmluvy,
 - Číslo Objednávky (na ktorú sa akceptácia vzťahuje)
 - Výhrady (ak sú)
 - Poradové číslo faktúry a dátum jej vyhotovenia,
 - Firemná pečiatka Zhotoviteľa a podpis oprávneného zástupcu Zhotoviteľa.,
 - Text: Projekt Modernizácia IT systému BDC, SK2016ISFSC6/NC2/A2/P1 je spolufinancovaný Európskou úniou z Fondu pre vnútornú bezpečnosť. Fondy pre oblasť vnútorných záležitostí.
 - Dátum akceptácie
 - Meno a podpis
- 12.5. V prípade, že doručená faktúra nebude spĺňať všetky podmienky podľa bodu 12.4. tohto článku, Objednávateľ je oprávnený bez zbytočného odkladu, ale najneskôr v lehote splatnosti, vrátiť faktúru Zhotoviteľovi, pričom nová lehota splatnosti začne plynúť dňom doručenia opravenej faktúry.
- 12.6. Obálka, v ktorej bude faktúra doručovaná Objednávateľovi, musí byť označená nápisom „FAKTÚRA“. Faktúru je potrebné zaslať poštou ako doporučenú zásielku s doručenkou alebo kuriérom alebo osobne na adresu Objednávateľa podľa bodu 12.2. tohto článku.
- 12.7. Cena bude zaplatená Objednávateľom bezhotovostným prevodom na bankový účet Zhotoviteľa uvedený na faktúre. Náklady banky príjemcu platby, ktoré sú spojené s prevodom týchto platieb, hradí príjemca platby.

11/19

- 12.8. V prípade, že je Objednávateľ v omeškaní s úhradou splatnej faktúry, bude povinný zaplatiť Zhotoviteľovi úrok z omeškania v zákonom stanovenej výške.

Článok XIII. ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY A ZÁRUKA

- 13.1. Dielo a jeho časti má vady, ak nebolo vyhotovené a/alebo dodané Zhotoviteľom v súlade s podmienkami uvedenými v tejto Zmluve. Vady je Objednávateľ povinný oznámiť Zhotoviteľovi do 3 dní odo dňa, čo ich Objednávateľ zistil, najneskôr do uplynutia troch (3) rokov od akceptácie Diela, resp. jeho častí, ktorá má vady.
- 13.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že programové vybavenie jednotlivých častí Diela si zachová vlastnosti v súlade so špecifikáciami uvedenými v tejto Zmluve a Dokumentácii návrhu Diela jednotlivých častí Diela schválenej Objednávateľom podľa bodov 6.2. tejto Zmluvy po záručnú dobu tridsať šesť (36) mesiacov. Záručná doba na dodaný hardvér je dvadsať štyri (24) mesiacov.
- 13.3. Záručná doba začína plynúť odo dňa odovzdania Diela po ukončení záverečného akceptačného konania uvedením Diela do produkčnej prevádzky.
- 13.4. Záruka sa nevzťahuje na vady programového vybavenia:
- vzniknuté v dôsledku neodborného zaobchádzania a neodbornej údržby zo strany iných osôb ako Zhotoviteľa,
 - ak sú vady spôsobené od času uvedenia jednotlivých častí Diela do riadnej produkčnej prevádzky vonkajšími udalosťami a nespôsobil ich Zhotoviteľ alebo osoby, s ktorých pomocou plnil svoj záväzok podľa tejto Zmluvy,
 - vady spôsobené vyššou mocou a legislatívnym zmenami,
 - vady spôsobené prevádzkou v prostredí nezodpovedajúcim parametrom určeným v príslušnej dokumentácii,
 - vady spôsobené v dôsledku zavedenia vírusu Objednávateľom do programového vybavenia Diela,
 - vady spôsobené použitím dielov iných ako dodaných Zhotoviteľom ako aj opravou alebo modifikáciou osobami inými ako osobami autorizovanými Zhotoviteľom.
- 13.5. Povinnosťou Zhotoviteľa odstrániť vady Diela bez zbytočného odkladu sa rozumie, že Zhotoviteľ:
- vadu kategórie A odstráni alebo navrhne náhradné riešenie na jej odstránenie počas skúšobnej prevádzky do 2 dní, po spustení produkčného prostredia v lehote 3 dní v dĺžke trvania prvých 60 dní a počas záručnej doby v lehote 5 dní od jej nahlásenia Objednávateľom,
 - vadu kategórie B odstráni do desiatich (10) dní od jej nahlásenia Objednávateľom,
 - vadu kategórie C odstráni do troch (3) týždňov od jej nahlásenia Objednávateľom.
- 13.6. V prípade, že Zhotoviteľ neodstráni vady v lehote podľa bodu 13.5. tohto článku bude Objednávateľ oprávnený:
- a) požadovať naďalej odstránenie vady v lehote predĺženej Objednávateľom, a to aj opakovane, alebo
 - b) odstrániť vady sám alebo ich nechať odstrániť tretej osobe a požadovať od Zhotoviteľa náhradu primeraných nákladov takéhoto odstránenia vád do výšky obvyklej v mieste a čase odstránenia vady.
- Voľba medzi nárokmi (a) až (b) patrí Objednávateľovi.
- 13.7. Ak Zhotoviteľ neodstráni vady ani v lehote predĺženej Objednávateľom v zmysle bodu 13.6. písm. a) tohto článku, Objednávateľ bude oprávnený požadovať od Zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % za každý aj začatý deň omeškania z ceny tej časti Diela, ktorá v dôsledku takej vady nemá funkčnosť, ako ju stanovuje Zmluva a/alebo Dokumentácia návrhu Diela jednotlivých častí Diela, najviac však do výšky celkovej ceny takejto časti Diela.
- 13.8. Zhotoviteľ sa zaväzuje bezodkladne na vlastné náklady odstrániť vady zistené pri odovzdaní Diela najneskôr však do štrnástich (14) dní odo dňa ich reklamácie Objednávateľom.

Článok XIV. ORGANIZAČNÉ ZABEZPEČENIE PROJEKTU

- 14.1. Zmluvné strany sa dohodli, že pre celkové riadenie Zhotovenia Diela zriadi Riadiaci výbor. Riadiaci výbor menuje pracovné skupiny pre riešenie jednotlivých častí Diela a jeho členmi sú Projektoví manažéri za každú zmluvnú stranu určenú pre operatívne riadenie projektových úloh.
- 14.2. Zodpovednosťou Riadiaceho výboru je sledovať napredovanie, schvaľovať a autorizovať zmeny v rozsahu projektu a časovom pláne projektu pre konkrétne časti Diela a požadovanú štruktúru dokumentácie k realizovanému plneniu Zmluvy. Akékoľvek problémy, ktoré môžu ohroziť úspešnosť projektu alebo bezproblémové pokračovanie ktorejkoľvek s ním spojených činností budú oznámené Riadiacemu výboru.
- 14.3. Pracovné skupiny budú vytvárané k podpore riešenia ucelených častí predmetu plnenia v zmysle funkčnej dekompozície riešenia projektu.
- 14.4. Projektoví manažéri budú plniť nasledovné úlohy:
- a) organizačne zabezpečovať všetky činnosti súvisiace s plnením tejto Zmluvy,
 - b) koordinovať činnosť zmluvných strán pri plnení tejto Zmluvy,
 - c) informovať na vyžiadanie zmluvnej strany o postupe plnenia tejto Zmluvy,
 - d) kontrolovať priebeh a postup plnenia tejto Zmluvy,
 - e) pripravovať návrhy potrebných zmien a dodatkov tejto Zmluvy, a to všetko v rozsahu, v ktorom tieto právomoci nie sú Zmluvou zverené Riadiacemu výboru,
 - f) vykonávať iné kompetencie zverené touto Zmluvou.
- 14.5. Objednávateľ oznámi kontaktné údaje všetkých príjemcov správ (kontaktných osôb) Zhotoviteľovi najneskôr do troch (3) pracovných dní po podpise Zmluvy, ktorým bude Zhotoviteľ predmetné správy predkladať. Zhotoviteľ zaručí, že všetky požadované správy budú doručené včas všetkým stanoveným príjemcom správ v slovenskom jazyku.
- 14.6. Zhotoviteľ sa zaväzuje predložiť projektovému manažérovi Objednávateľa úvodnú správu o plnení Zmluvy najneskôr do dvoch (2) mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy.
- 14.7. V úvodnej správe o plnení Zmluvy zosumarizuje Zhotoviteľ vstupné podmienky pre plnenie predmetu Zmluvy (vrátane podmienok pre riadne a včasné zhotovenie Diela), navrhne podrobnú projektovú metodiku a projektový plán vypracovaný v súlade s prílohou č. 1a tejto Zmluvy. Úvodná správa musí obsahovať aj hlavné úlohy/riziká spojené s plnením predmetu Zmluvy a definovanie stratégií pre ich zvládnutie. Obsahom úvodnej správy bude aj špecifikácia Zhotoviteľom požadovanej súčinnosti zo strany Objednávateľa.
- 14.8. Obsah úvodnej správy je pre plnenie predmetu tejto Zmluvy záväzný po jej schválení Riadiacim výborom.
- 14.9. Projektoví manažéri Zhotoviteľa a Objednávateľa sa zaväzujú predkladať priebežné správy Riadiacemu výboru o plnení predmetu Zmluvy za každé trojmesačné obdobie počas trvania tejto Zmluvy, a to do desiateho (10.) dňa mesiaca nasledujúceho po sledovanom období. Prvým mesiacom, ktorý je predmetom priebežnej správy podľa predchádzajúceho textu, je kalendárny mesiac, v ktorom Zmluva nadobudla účinnosť. Priebežné správy musia obsahovať najmä:
- a. informácie o postupe prác, ktoré umožnia kontrolu plnenia úloh stanovených v projektovom pláne podľa úvodnej správy o plnení Zmluvy,
 - b. zhodnotenie celkového vývoja s ohľadom na úspešnosť činnosti plnenia termínov,
 - c. identifikáciu dôležitých problémov a spôsobu ich riešenia, ktoré sa vyskytnú v priebehu realizácie Diela, akceptačné protokoly a dodacie listy zo Zmluvných plnení za obdobie, za ktoré je predkladaná priebežná správa o plnení Zmluvy.

Súčasťou priebežnej správy je aj finančná správa. Finančná správa musí obsahovať za posudzované obdobie informácie o čerpaní rozpočtu na realizáciu predmetu Zmluvy. Súčasťou priebežnej správy je aj zoznam uzatvorených zmlúv o subdodávke s uvedením ich predmetu a ceny. Zhotoviteľ sa zaväzuje predložiť projektovému manažérovi Objednávateľa priebežnú správu o plnení predmetu Zmluvy v lehote určenej podľa bodu 14.9 tejto Zmluvy, resp. v lehote určenej Objednávateľom v jeho písomnej požiadavke, ktorá nesmie byť kratšia ako desať (10) kalendárnych dní odo dňa doručenia písomnej požiadavky Objednávateľa Zhotoviteľovi.

- 14.10. Návrh konečnej správy ohľadne realizácie Diela (v súlade s harmonogramom uvedeným v prílohe č. 2 tejto Zmluvy) bude predložený Projektovými manažérmi Objednávateľa a Zhotoviteľa pre účely jej schválenia Riadiacim výborom najneskôr do troch (3) pracovných dní od ukončenia realizácie Diela. Návrh konečnej správy musí obsahovať:
- súpis dôležitých problémov a spôsobe ich vyriešenia, ktoré sa vyskytli počas plnenia predmetu Zmluvy,
 - odporúčania Zhotoviteľa ako sa v budúcnosti vyhnúť prípadným problémom,
 - súhrn schválených Akceptačných protokolov a Dodacích listov,
 - súhrn všetkých schválených priebežných správ o plnení predmetu Zmluvy v príslušnej časti Diela, v súlade s časovým harmonogramom uvedeným v prílohe č. 2 tejto Zmluvy.
- 14.11. Finančná správa tvoriaca súčasť konečnej správy musí obsahovať informácie o čerpaní rozpočtu na realizáciu predmetu Zmluvy za celé obdobie plnenia predmetu Zmluvy.
- 14.12. Riadiaci výbor na svojich zasadnutiach berie na vedomie jednotlivé typy správ a tým potvrdzuje, že tieto správy sú vypracované v súlade so zmluvou a obsahujú informácie, na základe ktorých je možné posúdiť plnenie Zmluvy.
- 14.13. Jednotlivé správy na schválenie Riadiacemu výboru predkladajú projektívni manažéri Objednávateľa a Zhotoviteľa najneskôr do siedmich (7) dní pred zasadnutím Riadiaceho výboru.

Článok XV. POVINNOSŤ MLČANLIVOSTI

- 15.1. Zmluvné strany sa zaväzujú zachovávať mlčanlivosť o všetkých skutočnostiach, informáciách a údajoch, ktoré si navzájom poskytli pri rokovaní o uzavretí tejto Zmluvy, ako aj pri realizácii tejto Zmluvy a zaväzujú sa, že tieto skutočnosti, informácie a údaje nezverejnia ani nesprístupnia žiadnym spôsobom tretím osobám bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej zmluvnej strany.
- 15.2. Povinnosť mlčanlivosti podľa bodu 15.1. tohto článku sa nevzťahuje na:
- zverejnenie a sprístupnenie skutočností, informácií a údajov tretím osobám, v rozsahu v ktorom to vyžadujú platné a účinné právne predpisy Slovenskej republiky,
 - sprístupnenie skutočností, informácií a údajov zo strany Objednávateľa iným štátnym orgánom Slovenskej republiky a/alebo štátnym rozpočtovým a/alebo príspevkovým organizáciám Slovenskej republiky a/alebo obciam a/alebo vyšším územným celkom a/alebo iným osobám, na ktoré bude prenesený výkon štátnej správy v oblasti predmetu tejto Zmluvy a/alebo osobám, ktorým Objednávateľ bude poskytovať informácie,
 - sprístupnenie informácií subdodávateľom Zhotoviteľa, ktoré je nevyhnutné za účelom splnenia povinností Zhotoviteľa podľa tejto Zmluvy, Zhotoviteľ je v takomto prípade pred poskytnutím údajov povinný zaviazť príslušného subdodávateľa povinnosťou mlčanlivosti ako aj povinnosťou, aby subdodávateľ zaviazal svojich zamestnancov, ktorí sa zúčastnia plnenia povinností Zhotoviteľa podľa tejto Zmluvy, takisto povinnosťou mlčanlivosti,
 - sprístupnenie informácií zamestnancom Zhotoviteľa, ktoré je nevyhnutné za účelom splnenia povinností Zhotoviteľa podľa tejto Zmluvy, Zhotoviteľ je v takomto prípade pred poskytnutím údajom povinný zaviazť príslušného zamestnanca povinnosťou mlčanlivosti.
- 15.3. Zhotoviteľ je povinný v lehote 5 dní od obdržania výzvy Objednávateľa predložiť Objednávateľovi doklad o tom, že pred poskytnutím údajov podľa bodu 15.2 písm. (c) a (d) tohto článku bol príslušný subdodávateľ a/alebo zamestnanec zaviazaný povinnosťou mlčanlivosti.
- 15.4. Zmluvná strana, ktorá chce oznámiť skutočnosti, informácie a údaje tretím osobám podľa bodu 15.2 je povinná o tom 5 dní vopred písomne informovať druhú zmluvnú stranu s uvedením rozsahu skutočností, informácií a údajov, ktoré sa majú oznámiť, ako aj názvu osoby, ktorej sa tieto skutočnosti, informácie a údaje majú oznámiť, ak to nie je v rozpore so všeobecne záväznými právnymi predpismi.

- 15.5. Informácie týkajúce sa bezpečnostnej infraštruktúry, ktorá je súčasťou alebo súvisí s Dielom v stave pred alebo po implementácii Diela, môže Zhotoviteľ sprístupniť svojim zamestnancom alebo subdodávateľom alebo akýmkoľvek iným tretím osobám len s predchádzajúcim písomným súhlasom Objednávateľa. Na tieto informácie sa neaplikuje bod 15.2. písm. (c) a (d).
- 15.6. V prípade, ak sa zamestnanci Zhotoviteľa pri plnení povinností podľa tejto Zmluvy oboznámia s utajovanými skutočnosťami, budú povinní riadiť sa príslušnými ustanoveniami zákona č. 215/2004 Z.z. o ochrane utajovaných skutočností a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 15.7. Povinnosť mlčanlivosti podľa tohto článku pretrváva ešte po dobu 5 rokov po splnení povinností podľa tejto Zmluvy alebo 5 rokov po zrušení tejto Zmluvy.

Článok XVI. KOREŠPONDENCIA

- 16.1. Ak v tejto Zmluve nie je uvedené inak, akákoľvek korešpondencia medzi zmluvnými stranami v súvislosti s touto Zmluvou musí mať písomnú formu a musí sa doručiť poštou ako doporučená zásielka s doručenkou alebo kuriérom alebo faxom alebo osobne s vyžiadaním potvrdenia o prijatí.
- 16.2. Každá zmluvná strana môže zmeniť adresu pre doručovanie korešpondencie písomným oznámením druhej zmluvnej strane.
- 16.3. Ak v tejto Zmluve nie je uvedené inak, akákoľvek korešpondencia a dokumenty súvisiace s touto Zmluvou musia byť doručované adresátovi v slovenskom jazyku alebo s úradne overeným prekladom do slovenského jazyka. Náklady spojené s vyhotovením korešpondencie a dokumentov v slovenskom jazyku a/alebo náklady spojené s úradným prekladom korešpondencie a dokumentov do slovenského jazyka znáša odosielateľ korešpondencie alebo dokumentov.
- 16.4. V každej korešpondencii alebo dokumente vyhotovenom v súvislosti s touto Zmluvou uvedie zmluvná strana, ktorá ich vyhotovuje, číslo tejto Zmluvy.
- 16.5. V prípade korešpondencie zasielanej faxom sa korešpondencia považuje za riadne doručení len za predpokladu, že do troch (3) dní je zasielaná korešpondencia doručená adresátovi poštou ako doporučená zásielka s doručenkou alebo kuriérom alebo osobne.
- 16.6. Korešpondencia vo forme e-mailu bude možná len medzi zamestnancami zmluvných strán na účely organizačného zabezpečenia splnenia tejto Zmluvy. Pokiaľ nie je dohodnuté inak, korešpondencia vo forme e-mailu nebude považovaná za právne záväzný prejav vôle niektorej zo zmluvných strán.
- 16.7. Zmluvné strany sa dohodli, že kontaktnými osobami, pre plnenie tejto Zmluvy budú:
- za Zhotoviteľa: (Mgr. Melinda Hegyiová, Odborárska 21, 831 02 Bratislava, telefón:, e-mail: hegyiova@kvant.sk)
 - za Objednávateľa: (Mgr. Jaroslav Podlucky, Sklabinská 1, 812 72 Bratislava, telefón:, email: jaroslav.podlucky@minv.sk)

Článok XVII. VYŠŠIA MOC

- 17.1. Za okolnosti vyššej moci sa považujú okolnosti, ktoré nastali nezávisle od vôle povinnej strany a bránia jej v splnení jej povinností, ak nemožno rozumne predpokladať, že by povinná strana túto prekážku alebo jej následky odvrátila alebo prekonala, a že by v čase vzniku záväzku túto prekážku predvídala, napr. vojny, živelné katastrofy značného rozsahu majúce súvislosti s predmetom Zmluvy, štrajky a pod. Za vyššiu moc sa však nepovažujú napr. výpadky vo výrobe, nesplnenie alebo oneskorenie dodávok od subdodávateľov alebo nezískanie úradných povolení.

- 17.2. Nemožnosť zmluvnej strany plniť svoje povinnosti podľa tejto Zmluvy v dôsledku vyššej moci nebude považované za porušenie tejto Zmluvy, ak zmluvná strana dotknutá vyššou mocou:
- a) prijala všetky rozumné opatrenia a vynaložila náležitú starostlivosť s cieľom splniť svoje povinnosti podľa tejto Zmluvy a
 - b) bez zbytočného odkladu, najneskôr však do nasledovného dňa po vzniku vyššej moci, písomne oznámila druhej zmluvnej strane existenciu vyššej moci.
- 17.3 Zmluvná strana, ktorej bolo znemožnené plniť svoje povinnosti podľa tejto Zmluvy v dôsledku vyššej moci, za predpokladu splnenia podmienok uvedených v bode 17.2. písm. a) a b) tohto článku tejto Zmluvy nezodpovedá za škody takto vzniknuté.
- 17.4. Za predpokladu splnenia podmienok podľa bodu 17.2. písm. a) a b) tohto článku tejto Zmluvy sa lehota na splnenie povinnosti zmluvnej strany predlžuje o čas, počas ktorého je jej znemožnené vyššou mocou splniť túto svoju povinnosť.
- 17.5. Body 17.2. a 17.4. tejto Zmluvy tohto článku sa neuplatnia, ak vyššia moc vznikla až v čase, keď povinná strana bola v omeškaní s plnením svojej povinnosti.
- 17.6. Zmluvná strana dotknutá vyššou mocou je povinná oznámiť druhej zmluvnej strane zánik vyššej moci do dvoch (2) dní od jej zániku.

Článok XVIII.

RIEŠENIE SPOROV

V prípade vzniku sporov z tejto Zmluvy, vrátane sporu o jej platnosť, výklad alebo zrušenie, zmluvné strany vyvinú maximálne úsilie s cieľom vyriešiť spor dohodou medzi zmluvnými stranami. Ak sa zmluvným stranám spor podľa predchádzajúcej vety nepodarí vyriešiť dohodou do siedmich (7) dní od obdržania žiadosti jednej zmluvnej strany o vyriešenie sporu dohodou druhou zmluvnou stranou, každá strana bude mať právo požiadať o riešenie sporu na vecne a miestne príslušnom súde Slovenskej republiky.

Článok XIX.

OSOBITNÉ DOJEDNANIA

- 19.1. Na akýkoľvek prevod práv a povinností vyplývajúcich z tejto Zmluvy a na jej základe vznikajúcich ako aj na akýchkoľvek prevod práv a povinností, ktoré vzniknú zmluvným stranám v dôsledku zrušenia tejto Zmluvy, resp. jej časti, na tretiu osobu je možný len s predchádzajúcim písomným súhlasom druhej zmluvnej strany. Každá zmluvná strana má právo aj bez udania dôvodu neudelieť takýto súhlas.
- 19.2. V Prílohe č. 4 sú uvedené údaje o všetkých známych subdodávateľoch zhotoviteľa, ktorí sú známi v čase uzavierania tejto zmluvy, a údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia.
- 19.3. Zhotoviteľ je povinný Objednávateľovi písomne oznámiť akúkoľvek zmenu údajov u subdodávateľov uvedených v Prílohe č. 4, a to bezodkladne.
- 19.4. V prípade zmeny subdodávateľa je Zhotoviteľ povinný najneskôr do 5 pracovných dní odo dňa zmeny subdodávateľa predložiť Objednávateľovi informácie o novom subdodávateľovi a predmete subdodávok, pričom pri výbere subdodávateľa musí Zhotoviteľ postupovať tak, aby vynaložené náklady na zabezpečenie plnenia na základe zmluvy o subdodávke boli primerané jeho kvalite a cene.

Subdodávateľ alebo subdodávateľ podľa osobitného predpisu, ktorý podľa § 11 ods. 1 zákona č. 343/2015 Z. z. má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora, musí byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora. Povinnosť zápisu do registra partnerov verejného sektora upravuje osobitný predpis - zákon č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

- 19.5 Zhotoviteľ zodpovedá za plnenie zmluvy o subdodávke subdodávateľom tak, ako keby plnenie realizované na základe takejto zmluvy realizoval sám. Zhotoviteľ zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa ako aj za výsledok činnosti/plnenia vykonanej/vykonaného na základe zmluvy o subdodávke.
- 19.6. Porušenie povinností Zhotoviteľa podľa bodov 19.3 až 19.5 tohto článku tejto Zmluvy predstavuje podstatné porušenie tejto Zmluvy.
- 19.7. V prípade, keď podľa ustanovení tejto Zmluvy vzniká zmluvnej strane povinnosť zaplatiť zmluvnú pokutu, je poškodená zmluvná strana oprávnená požadovať náhradu škody spôsobenú porušením povinností, na ktorú sa vzťahuje zmluvná pokuta, ktorá prevyšuje výšku dohodnutej zmluvnej pokuty.
- 19.8. Ak sa v tejto Zmluve uvádza oprávnenie jednej zo zmluvných strán odstúpiť od celej tejto Zmluvy, toto oprávnenie zahŕňa aj právo príslušnej zmluvnej strany odstúpiť od ktorejkoľvek časti tejto Zmluvy podľa rozhodnutia oprávnenej zmluvnej strany.
- 19.9. Zrušenie tejto Zmluvy sa nedotýka nároku na náhradu škody vzniknutej porušením tejto Zmluvy, nároku na zaplatenie zmluvnej pokuty podľa ustanovení tejto Zmluvy a ďalej ustanovení tejto Zmluvy, ktoré vzhľadom na svoju povahu majú trvať aj po skončení Zmluvy.
- 19.10. Nároky zmluvných strán na náhradu škody sa inak spravujú ustanoveniami § 373 a nasl. Obchodného zákonníka, pokiaľ sa v tejto Zmluve účastníci v konkrétnych otázkach nedohodli inak. Zmluvné strany vylučujú aplikáciu § 300 Obchodného zákonníka. Objednávateľ vyhlasuje, že s prihliadnutím na skutočnosti, ktoré v čase uzatvárania Zmluvy pozná, alebo musí poznať predvída ako možnú priamu škodu sumu vo výške najviac 266.000 EUR, a to aj v prípade spôsobenia viacerých škôd, bez ohľadu na ich počet.
- 19.11. Zmluvné strany sa dohodli, že z povinnosti nahradiť škodu druhej zmluvnej strane budú vylúčené:
- a. nároky tretích strán voči Objednávateľovi, s výnimkou nárokov
 - i) z porušenia práv duševného vlastníctva a
 - ii) zo škôd na zdraví (vrátane usmrtenia) a škôd na nehnuteľnom a hnutelnom majetku, za ktoré je Zhotoviteľ právne zodpovedný tretej strane;
 - b. nepriame, zvláštne, náhodné škody, či za následné hospodárske škody;
 - c. ušlé zisky (strata obchodných príležitostí, ušlé príjmy, alebo nedosiahnuté predpokladané úspory);
 - d. ujma spôsobená poškodením dobrého mena.
- 19.12. Zhotoviteľ aspoň dva (2) pracovné dni vopred oznámi Objednávateľovi čas dodania hardvéru.
- 19.13. Zhotoviteľ zabezpečí také balenie predmetu plnenia Zmluvy, ktorým je hardvér, ktoré je nevyhnutné na to, aby sa zabránilo jeho zničeniu alebo poškodeniu počas prepravy do miesta plnenia. Obal má byť dostačujúci na to, aby v neobmedzenej miere zniesol hrubé zaobchádzanie, vystavenie extrémnym teplotám, soli a zrážkam počas prepravy a otvoreného skladovania. Ak je to vhodné, veľkosť a hmotnosť obalu zohľadňuje vzdialenosť do miesta predmetu plnenia.
- 19.14. Obal, označenie a priložená dokumentácia k predmetu plneniu Zmluvy, ktorým je hardvér, musia spĺňať požiadavky výslovne určené v súťažných podkladoch a ponuke Zhotoviteľa.
- 19.15. Zhotoviteľ berie na vedomie a súhlasí s oprávnením Objednávateľa a oprávnených orgánov v zmysle právnych predpisov SR a EÚ vykonávať kontrolu u Zhotoviteľa, zaväzuje sa umožniť vstup do kontrolovaných objektov oprávnenej osobe Objednávateľa a ostatným orgánom kontroly a auditu zo strany poskytovateľa finančných prostriedkov EÚ, poskytnúť vyžiadajú dokumentáciu od Zhotoviteľa, zabezpečiť prítomnosť oprávnených osôb zo strany Zhotoviteľa, prijatie nápravných opatrení a definovanie termínov na odstránenie zistených nedostatkov.
- 19.16. Oprávnenými osobami na výkon kontroly/auditov v zmysle bodu 19.15. tohto článku sú najmä:
- a. poskytovateľ NFP a ním poverené osoby,
 - b. útvar následnej finančnej kontroly a nimi poverené osoby,

- c. Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
- d. orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
- e. splnomocnení zástupcovia Európskej komisie a Európskeho dvora audítorov,
- f. osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a. až d. vyššie v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ.

Článok XX. ZÁNIK ZMLUVY

- 20.1. Túto Zmluvu je možné zrušiť:
- 20.1. písomnou dohodou zmluvných strán,
 - 20.2. písomných odstúpením ktorejkoľvek zmluvnej strany od tejto Zmluvy,
- 20.2. Zhotoviteľ má právo odstúpiť od tejto Zmluvy ak Objednávateľ bude, napriek predchádzajúcej písomnej výzve Zhotoviteľa na nápravu, v omeškaní viac ako 60 dní so zaplatením splatnej faktúry, ktorú Zhotoviteľ oprávnene fakturoval.
- 20.3. Objednávateľ má právo odstúpiť od tejto Zmluvy pre podstatné porušenie tejto Zmluvy, čím sa na účely tejto zmluvy rozumie, že zhotoviteľ bude v omeškaní s riadnym a včasným dodaním Diela a/alebo jeho častí podľa tejto Zmluvy za podmienok uvedených v tejto Zmluve o viac ako 30 dní.
- 20.4. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od tejto Zmluvy v prípade, ak:
- 20.4.1. proti Zhotoviteľovi začalo konkurzné konanie alebo reštrukturalizácia,
 - 20.4.2. Zhotoviteľ vstúpil do likvidácie,
 - 20.4.3. Objednávateľ mal tri a viac Oprávnených reklamácií k podstatnej časti dodania Diela,
 - 20.4.4. Zhotoviteľ koná v rozpore s touto Zmluvou a/alebo všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území SR a na písomnú výzvu Objednávateľa toto konanie a jeho následky v určenej primeranej lehote neodstráni,
 - 20.4.5 v čase jej uzavretia existoval dôvod na vylúčenie Zhotoviteľa pre nesplnenie podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona č. 343/2015 Z.z.,
 - 20.4.6 táto nemala byť uzavretá so Zhotoviteľom v súvislosti so závažným porušením povinnosti vyplývajúcej z právne záväzného aktu Európskej únie, o ktorom rozhodol Súdny dvor Európskej únie v súlade so Zmluvou o fungovaní Európskej únie,
 - 20.4.7 došlo k podstatnej zmene pôvodnej zmluvy alebo jej časti a ktorá si vyžadovala nové verejné obstarávanie.
- 20.5. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od tejto Zmluvy ak zhotoviteľ nebol v čase uzavretia Zmluvy zapísaný v registri partnerov verejného sektora alebo ak bol vymazaný z registra partnerov verejného sektora.
- 20.6. Ak existencia vyššej moci bude brániť jednej zmluvnej strane v splnení jej povinností podľa tejto Zmluvy alebo jej časti viac ako 30 dní, bude mať druhá zmluvná strana právo odstúpiť od tejto Zmluvy.
- 20.7. Odstúpením od Zmluvy sa táto Zmluva neruší od samého začiatku, ale táto Zmluva zaniká ku dňu doručenia oznámenia o odstúpení od Zmluvy druhej zmluvnej strane. Zmluvné strany sa v tejto súvislosti ďalej dohodli, že v prípade odstúpenia od Zmluvy ktoroukoľvek zmluvnou stranou, budú akékoľvek čiastkové dodávky technologických komponentov podľa Prílohy č.3 - Štruktúrovaný rozpočet ceny Zmluvy začaté v čase zrušenia Zmluvy riadne ukončené a náklady s tým spojené budú v plnej výške uhradené. Odstúpenie je účinné dňom doručenia druhej zmluvnej strane.

Článok XXI. ZMENY ZMLUVY

- 21.1. Všetky zmeny a doplnky tejto Zmluvy musia byť uskutočnené len formou písomných dodatkov a musia byť podpísané obidvoma zmluvnými stranami. Takto podpísané dodatky sa stávajú neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy.
- 21.2. Zmluvu možno meniť iba písomným dodatkom. Uzavretý dodatok musí byť v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. a príslušnou judikatúrou a rozhodovacou praxou týkajúcou sa uzatvárania dodatkov k zmluvám zadávaným verejným obstarávaním. Zhotoviteľ je v prípade potreby povinný požiadať Objednávateľa písomne o zmenu Zmluvy, navrhovanú zmenu riadne zdôvodniť a navrhnúť text zmeny Zmluvy. Objednávateľ posúdi navrhovanú zmenu Zmluvy a najneskôr do 30 dní odo dňa obdržania žiadosti sa rozhodne, či prijme navrhovanú zmenu Zmluvy. Ak je zmena Zmluvy spôsobená neplnením alebo porušením Zmluvy Zhotoviteľom, všetky dodatočné výdavky spojené s touto zmenou znáša Zhotoviteľ.

Článok XXII. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 22.1. Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu obidvoma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv. Zmluvu zverejní Objednávateľ.
- 22.2. Práva a povinnosti zmluvných strán, ktoré nie sú výslovne upravené v tejto Zmluve, sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka (zákon č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov), Autorského zákona a iných všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky.
- 22.3. Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto Zmluvu pred jej podpisom prečítali, jej obsahu porozumeli a na potvrdenie toho, že obsah tejto Zmluvy zodpovedá ich skutočnej a slobodnej vôli, ju vlastnoručne podpísali.
- 22.4. Táto Zmluva je vyhotovená v piatich (5) rovnopisoch s platnosťou originálu, z ktorých Objednávateľ obdrží tri (3) rovnopisy a Zhotoviteľ dva (2) rovnopisy.
- 22.5. Prílohy, ako neoddeliteľná súčasť tejto Zmluvy sú:
- Príloha 1a: Opis – špecifikácia predmetu zákazky a vysvetlenie súťažných podkladov
 - Príloha 1b: Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky a vysvetlenie ponuky (žiadosť s odpoveď)
 - Príloha 2: Harmonogram plnenia predmetu zákazky
 - Príloha 3: Štruktúrovaný rozpočet ceny Zmluvy
 - Príloha 4: Zoznam subdodávateľov

V Bratislave, dňa:

V _____, dňa :

Za objednávateľa:.

Za zhotoviteľa:

Ing. Jozef Čapuška
generálny riaditeľ sekcie informatiky
telekomunikácií a bezpečnosti MV SR

RNDr. Ľubomír Mach
konateľ

Príloha č. 1a

**OPIS PREDMETU ZÁKAZKY, TECHNICKÉ POŽIADAVKY A VYSVETLENIE SÚŤAŽNÝCH
PODKLADOV**

OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

1 časť – SOFTVÉR a príslušný hardvér centrálneho systému BDC II:

Predmetom zákazky je Modernizácia IS systému BDC, ktorá spočíva vo vývoji, implementácii a dodaní informačného systému, integrácii nových modulov a rozšírení funkcionality prevádzkového prostredia systému určeného na archiváciu technických informácií týkajúcich sa prípadov spojených s použitím výbušnín (výbuchy, nálezy munície alebo nálezy výbušných systémov a pod.) pod názvom BOMB DATA CENTRUM II (ďalej len „BDC II“), ktorý bude centrálnym úložiskom všetkých informácií s prístupom licencovaného počtu pracovných staníc formou tenkého klienta a prístupu externých klientov s právami na čítanie bez obmedzenia počtu. Ide o dvojjazyčný systém ukladania údajov s možnosťou zasielania emailových reportov v slovenskom a anglickom jazyku neobmedzenému okruhu užívateľov. Systém musí byť konštruovaný tak, aby dokázal spracovať a používať informácie uložené v databáze už existujúceho informačného systému EVIDENCE BDC v ktorom sú ukladané informácie od roku 2010 a prepojenie pracovných staníc s centrálnym systémom cez intranetovú sieť Ministerstva vnútra Slovenskej republiky. Súčasťou predmetu zákazky je aj inštalácia a pripojenie pracovných staníc k centrálnemu systému BDC II a vykonanie softvérových úprav v pracovných staniciach, dodávka a inštalácia hardvéru centrálneho systému BDC II vrátane inštalácie záložných zdrojov UPS.

2 časť - HARDVÉR a príslušný softvér pracovných staníc:

Predmetom zákazky je dodávka hardvéru a softvéru pracovných staníc (operačný systém), záložných zdrojov UPC pre prevádzku hardvéru centrálneho systému BDC II a dodávka softvérových licencií k programom umožňujúcich úpravy materiálov, viď časť 2, bod 6 tabuľky. Súčasťou dodávky je aj uvedenie hardvéru do prevádzky a zaškolenie obslúh.

Verejný obstarávateľ z hľadiska opisu predmetu zákazky uvádza technické požiadavky, ktoré sa neodvolávajú na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, patent, typ, krajinu, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby. V prípade, že by záujemca/uchádzač mal pocit, že týmto opisom by dochádzalo k znevýhodneniu alebo k vylúčeniu určitých záujemcov/uchádzačov alebo výrobcov, alebo že tento predmet zákazky nie je opísaný dostatočne presne a zrozumiteľne, tak vo svojej ponuke môže uchádzač použiť technické riešenie ekvivalentné, ktoré spĺňa kvalitatívne požiadavky na rovnakej a vyššej úrovni, ako je uvedené v tejto časti súťažných podkladov, túto skutočnosť však musí preukázať uchádzač.

1 časť - SOFTVÉR a príslušný hardvér centrálneho systému BDC II:

Podrobný opis predmetu zákazky:

Predmetom zákazky na dodávku BDC II sú nasledovné aktivity:

- a) Analýza a návrh riešenia
- b) Vývoj a implementácia centrálneho systému
- c) Testovanie
- d) Sprevádzkovanie riešenia centrálneho systému a školenia
- e) Inštalácia softvérových licencií a pripojenie pracovných staníc k centrálnemu systému
- f) Prevzatie diela objednávateľom
- g) Externý manažment projektu

a) Analýza a návrh riešenia

Zhotoviteľ predloží objednávateľovi analýzu rizík a požiadaviek súvisiacich s vývojom centrálneho systému, integráciou nových modulov, migráciou dát z už existujúceho systému EVIDENCE BDC a rozšírením funkcionality prevádzkového prostredia informačného systému BDC II podľa ISO/IEC 27005:2011.

Zhotoviteľ vyhotoví návrh riešenia a predloží uvedenú dokumentáciu:

- Špecifikácia požiadaviek,
- Funkčný návrh – t. j. dokument obsahujúci podrobný popis funkčnej architektúry jednotlivých častí BDC II, procesný model jednotlivých častí, ich riešenia a popis procesov,
- Technický návrh – t. j. dokument obsahujúci podrobný popis technickej špecifikácie jednotlivých častí BDC II vrátane technickej špecifikácie pripojenia pracovných staníc k centrálnemu systému BDC II,

- Bezpečnostný projekt,
- Technickú špecifikáciu softvérových licencií centrálneho systému BDC II - t. j. dokument obsahujúci popis parametrov licencií.
- Technickú, prevádzkovú a používateľskú dokumentáciu (spolu ďalej označovanú ako „Dokumentácia návrhu diela BDC II“)

Tento proces je ukončený protokolárnou akceptáciou návrhu riešenia, ktoré predloží zhotoviteľ, objednávateľovi.

b) Vývoj a implementácia centrálneho systému

Zhotoviteľ vypracuje a predloží Implementačný plán a harmonogram realizácie, v ktorom určí:

- Detailný časový rámec implementácie.
- Plán dodávok a inštalácie softvérových licencií a hardvéru centrálneho systému.
- Plán školení.
- Spôsob zavedenia skúšobnej prevádzky a prechod do produkčnej prevádzky.
- Nevyhnutnú súčinnosť medzi objednávateľom a zhotoviteľom,
- ďalšie špecifické náležitosti.

Zhotoviteľ:

- zrealizuje vývoj softvéru centrálneho systému BDC II a jeho jednotlivých modulov pri dodržaní minimálnych požiadaviek uvedených v bode 2.2 tohto opisu,
- dodá a nainštaluje hardvér centrálneho systému BDC II v priestoroch objednávateľa v Bratislave pri dodržaní minimálnych technických požiadaviek uvedených v bode 2.3. tohto opisu,
- nainštaluje softvér centrálneho systému BDC II na hardvér,
- nainštaluje zálohovanie údajov a zabezpečenie hardvéru centrálneho systému BDC II proti výpadkom elektrickej energie inštalovaním UPS a režimom kontrolovaného a bezpečného vypnutia hardvéru v prípade výpadku elektrickej energie bez rizika straty uložených údajov,
- uskutoční migráciu dát už z existujúceho informačného systému EVIDENCE BDC do centrálneho systému BDC II,
- sprevádzkuje testovacie prostredie centrálneho systému BDC II.

c) Testovanie

Zhotoviteľ navrhne a predloží sadu testov objednávateľovi, zabezpečí testovanie vyvinutého riešenia, na základe objednávateľom schválenej sady testov, a to vrátane:

- Unit testy – testy za účelom zistenia, či sa zachovala integrita skonvertovaných údajov,
- Funkčné testy – za účelom zistenia splnenie požiadaviek na funkčnosť systému podľa požiadavky objednávateľa,
- Implementácia schválených zmien a bugfixes,
- Systémové testovanie,
- Doladenie, stabilizácia a optimalizácia systému.

d) Sprevádzkovanie riešenia a školenia

Zhotoviteľ zabezpečí v rámci sprevádzkovania riešenia na pripravenú infraštruktúru:

- Nasadenie systému,
- Integrácia,
- Integračné testovanie externých systémov,
- Riadenie rizík, Hodnotenie stavu projektu,
- Migrácia a konsolidácia dát,
- Implementácia princípov bezpečnosti a bezpečnostný audit,
- Vytvorenie dokumentácie t. j. prevádzková, administrátorská a užívateľská dokumentácia k informačnému systému BDC II.

Prevádzkovú dokumentáciu tvorí najmä:

- a) popis prevádzkových postupov,
- b) popis postupov zotavenia sa z bežných chýb,

- c) rozdelenie a popis funkcií pri prevádzke informačného systému,
- d) popis konfigurácie informačného systému a umiestenia jeho jednotlivých fyzických a aplikačných komponentov,
- e) politika použitia kryptografických opatrení,
- f) podrobný popis aktivít rutinne vyžadovaných pri prevádzke informačného systému,
- g) šablóny operátorských denníkov a uvedenie typov udalostí, ktoré sa do nich zapisujú,
- h) popis spôsobov riadenia a plánovania zmien a implementácie nových verzií a rozšírení,
- i) popis spôsobov zálohovania údajov,
- j) popis spôsobov monitorovania prevádzky (z hľadiska záťaže, kapacít, konfigurácie, chýb).

Administrátorskú dokumentáciu tvorí najmä:

- a) popis správy bezpečnostných mechanizmov a procedúr vo vzťahu k administrátorom informačného systému,
- b) popis správy užívateľov informačného systému,
- c) popis správy údajov v informačnom systéme,
- d) vysvetlenie spôsobu konfigurácie informačného systému,
- e) rozdelenie a popis funkcií pri administrácii informačného systému,
- f) šablóny administrátorských denníkov a uvedenie typov udalostí, ktoré sa do nich zapisujú.

Užívateľskú dokumentáciu tvorí najmä:

- a) popis ovládania informačného systému a využívanie jeho služieb,
- b) pravidlá používania informačného systému,
- c) popis bezpečnostných procedúr a ovládanie bezpečnostných mechanizmov vo vzťahu k užívateľom informačného systému,
- d) popis chybových hlásení.

Zhotoviteľ zabezpečí intenzívnu technickú podporu objednávateľovi a odstránenie nedostatkov, chýb a porúch kategórie A. Za kategóriu A sa považujú zásadné chyby/vady funkcionality predmetu diela, ktoré znemožňujú spracovanie údajov a ich zobrazovanie koncovým užívateľom. Požaduje sa aby zhotoviteľ odstránil chyby/vady počas skúšobnej prevádzky pri poruche do 2 dní, po spustení produkčného prostredia v lehote 3 dní v dĺžke trvania prvých 60 dní a počas záručnej doby v lehote 5 dní.

Ďalej je zhotoviteľ v rámci organizácie školení a tréningov povinný zabezpečiť:

- Organizáciu školení a tréningov pre používateľov zamestnancov ministerstva vnútra, ktorí budú vykonávať obsluhu pracovných staníc vrátane vkladania a využívania už uložených údajov
- Organizáciu školení a tréningov pre zamestnancov ministerstva vnútra, ktorý budú vykonávať administráciu systému.

Predpokladaný počet požadovaných pracovníkov na zaškolenie je 80 používateľov (cca 8 školení v rámci celej SR) a zaškolenie 6 pracovníkov určených ako administrátorov systému (2 pracovníkov Košiciach, 2 v Slovenskej Ľupči a 2 pracovníkov v Bratislave).

e) Inštalácia softvérových licencií a pracovných staníc

Zhotoviteľ zabezpečí:

- inštalácia softvérových licencií centrálného systému BDC II a inštalácia licencií k softvérom obstaraných do pracovných staníc, ktoré budú obstarané v rámci časti 2,
- inštalácia všetkého hardvéru pracovných staníc a dodávka prenosových komponentov a príslušného softvéru, v 27 objektoch Ministerstva vnútra Slovenskej republiky vrátane ich pripojenia k centrálnemu systému BDC II prostredníctvom intranetovej siete Ministerstva vnútra Slovenskej republiky.
- dodávku bezpečnostného projektu podľa normy ISO/IEC 27001:2013 rešpektujúc výnos Ministerstva financií Slovenskej republiky č.55/2014 Z. z. o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy, zákon č. 45/2011 o kritickej infraštruktúre ako aj zákon č. 215/2004 Z. z. o ochrane utajovaných skutočností a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- po ukončení testovania funkčnosti pracovných staníc spustenie štvormesačnej skúšobnej prevádzky produkčného prostredia

f) Prevzatie diela objednávateľom

Po ukončení skúšobnej prevádzky produkčného prostredia prebehne akceptačné protokolárne prevzatie informačného systému BDC II od zhotoviteľa objednávateľom. Systém bude uvedený do trvalej prevádzky produkčného prostredia. V rámci akceptačného konania prebehne testovanie systému a prevzatie prevádzkovej administrátorskej a užívateľskej dokumentácie, bezpečnostného projektu a ďalšej dokumentácie.

Podpísaním záverečného akceptačného protokolu zhotoviteľom a objednávateľom začína plynúť záručná doba diela.

g) Externý manažment projektu

Realizácia dodania a sprevádzkovania informačného systému BDC II bude prebiehať zo strany objednávateľa formou projektového riadenia. Vyčlenená projektová skupina zložená z projektového manažéra, implementačného manažéra a šiestich členov bude vykonávať všetky úkony za objednávateľa. Finančné riadenie projektu (žiadosti o platbu), kontrolu rozpočtu projektu a jeho súladu s účtovnými dokladmi, kontrolu podpornej účtovnej dokumentácie bude vykonávať implementačný manažér. Preberanie dodávky hardvérových a softvérových komponentov centrálného systému BDC II ako aj akceptáciu jednotlivých častí a záverečnú akceptáciu prevzatia diela bude realizovať projektový manažér.

2. Špecifikácia a popis informačného systému BDC II.

Informačný systém je zložený z jedného centrálného systému vrátane úložiska dát, technológie záloh a z 27 pracovných staníc, ktoré sú pripojené k centrálnemu systému formou tenkého klienta prostredníctvom intranetovej siete Ministerstva vnútra Slovenskej republiky na základe softvérových licencií a neobmedzenému počtu externých klientov správami na čítanie. Pracovné stanice v rámci realizácie z časti 2 sa podľa druhu využitia delia nasledovne:

Pracovná stanica T1 interiérová	12 kusov
Pracovná stanica T2 exteriérová	9 kusov
Pracovná stanica T3 administrátorská	3 kusy
Pracovná stanica T4 expertná	3 kusy

Podrobná špecifikácia predmetu zákazky

2.1. SOFTVÉR centrálného systému BDC II:

Centrálny systém BDC II

Prevádzka centrálného systému BDC II ako aj ukladanie údajov bude prebiehať na dvoch nezávislých serveroch umiestnených v dvoch rôznych serverovniach objednávateľa. Prevádzka serverov bude chránená proti výpadkom prúdu UPS. Požaduje sa dvoj-stupňové overovanie prístupových práv administrátora pri prihlasovaní sa do systému (a to cez prihlasovacie meno a heslo dostatočnej komplikovanosti + SMS one time password náhodne vygenerovaný systémom a odoslaný na mobilné zariadenie administrátora) a jedностupňové overovanie prístupových práv užívateľa systému pri prihlasovaní sa do systému (cez prihlasovacie meno a heslo dostatočnej komplikovanosti).

Riešenie systému umožní pripojenie licencovaných pracovných staníc a externých klientov s oprávnením na čítanie v neobmedzenom počte so simultánnym pripojením v minimálnom počte 50 klientov súčasne cez doménu INTRA ktorou je spravovaná intranetová sieť Ministerstva vnútra Slovenskej republiky. Ide o dvojjazyčný systém so súčasným automatickým ukladáním údajov v anglickom a slovenskom jazyku s možnosťou zasielania a prijímania emailových reportov v oboch jazykoch neobmedzenému okruhu adresátov. Automatizované pravidelné zálohovanie všetkých údajov BDC II na dvoch nezávisle fungujúcich serveroch bude zabezpečovať možnosti obnovy dát v prípade výpadku alebo poruchy jedného zo serverov. Riešenie musí byť navrhnuté tak, aby bolo možné dáta presunúť na iné/nové diskové pole alebo server, a to aj so zachovaním retenčnej politiky v prípade, že bude potrebné riešenie nahradiť za väčší, výkonnejší alebo novší model. Zhotoviteľ poskytne 36 mesačnú záručnú dobu na softvér a 24 mesačnú záručnú dobu na hardvér. Systém musí byť konštruovaný tak, aby dokázal spracovať a používať informácie uložené v databáze už existujúceho informačného systému EVIDENCE BDC v ktorom sú ukladané informácie od roku 2010. Zároveň musí byť zvýšená kapacita systému o minimálne

90 % oproti existujúcemu systému EVIDENCE BDC a technické riešenie musí umožniť udržateľnosť systému v produkčnej prevádzke minimálne 10 rokov.

Existujúci systém EVIDENCE BDC pracuje na serveri:

Operačný systém: Windows Servver 2008, Version 6.0, Standard, Service Pack 2, 32 bit

Processor: Intel Xeon CPU E5430 2,66 Ghz, RAM: 4 GB, HD: 3492,67 GB (3,5 TB), Databázový server, systém, DBMS : Microsoft SQL Server 2008, Obslužné programy: PHP (xampp 1.7.1), JavaScript, knižnica JavaScript Leaflet, CSS Cascading Style Sheets, Mapové pozadie na serveri s OS Ubuntu Linux 14.04 LTS, Server BDC: Lenovo RD120 Xeon - server, processor Quad-Core Intel Xeon Processor 2,66 GHz, 80 Watt, 1333 FSB, memory 4 GB (4 x 1024MB) of 2-way interleaved PC2-3200R 400MHz DDR2 with Advanced ECC and online spare memory capabilities Network Controller NC7782 Dual Port, Storage Controller Ultra320 Smart Array 6i Controller (integrated on system board) with 128MB Battery Backed Write Cache, HDD 500 GB Hot Plug, SATA 7.2 K 3.5" HDDs 8 ks 5Raid, zálohovanie DLT tape, na klientských pracovných staniciach sa používa operačný systém Windows XP, ktorému skončila podpora výrobcom.

2.2. Minimálne požiadavky na softvérovú časť centrálneho systému

Položky	Činnosť
Úvodná stránka: 1. Prípady 2. Nové odkazy (administrátor) 3. Archív oznamov a stránok (administrátor) 4. Aktuálne akcie pyrotechnikov 5. Dôležité upozornenia 6. Zahraničné aktivity (administrátor) 7. Predpisy (administrátor) 8. Munícia (administrátor) 9. Nastavenie profilu používateľa (používateľ) 10. Zoznam užívateľov 11. Zaujímavosti (pridáva maže administrátor) 12. Súbory na stiahnutie (administrátor) 13. O BDC (administrátor) 14. FAQ (administrátor) 15. Administrátorské menu	Zobrazenie odkazov na jednotlivé stránky BDC. Na úvodnej stránke sa zobrazuje logo BDC, resp. pyrotechnické logo, vlajka EÚ s textom „Projekt je spolufinancovaný Európskou úniou z Fondu pre vnútornú bezpečnosť. Fondy pre oblasť vnútorných záležitostí.“ Logo ISF AMIF. Text a obrázky umožniť administrátorovi meniť.
1. Prípady: 1.1. Nový prípad 1.1.1. Pyrotechnický zásah 1.1.1.1. Dátum a čas od, 1.1.1.2. Dátum a čas do, 1.1.1.3. Útvar žiadajúci o zásah (kraj, okres, obvod), 1.1.1.4. Miesto zásahu, 1.1.1.5. Druh zásahu: 1.1.1.5.1. Munícia, 1.1.1.5.2. Výbuch, 1.1.1.5.3. NVS, 1.1.1.5.4. Iný zásah, 1.1.1.5.5. Oznamovaná prehliadka, 1.1.1.5.6. Preventívna prehliadka, 1.1.1.5.7. Ničenie munície na STJ, 1.1.1.6. Zasahujúci pyrotechnici (možnosť výberu viacerých pyrotechnikov), 1.1.1.7. Použité materiály (názov, množstvo (ks, kg), 1.1.1.8. Ktorý útvar poskytol daný materiál,	1. Prípady 1.1. Nový prípad Obsahuje 5 záložiek: Pyrotechnický zásah, Všeobecná časť, Výbušný systém, Dokumentačná časť a Nález. Systém musí umožniť uložiť údaje, publikovať údaje pomocou zasielania reportov e-mailami užívateľom ako pdf súbor, zobraziť report pred odoslaním, generovať report v SJ a v AJ do Wordu aj s fotodokumentáciou. 1.1.1. Pyrotechnický zásah Dátum a čas od, Dátum a čas do (kontrola či dátum a čas od je starší ako dátum a čas do), Útvar žiadajúci o zásah (kraj, okres, obvod), Miesto zásahu, Druh zásahu (Munícia, Výbuch, NVS, Iný zásah, Oznamovaná prehliadka, Preventívna prehliadka, Ničenie munície na STJ), Zasahujúci pyrotechnici (možnosť výberu viacerých pyrotechnikov), Použité materiály (názov, množstvo (ks, kg), Ktorý útvar poskytol daný materiál, Poznámka v SJ a v AJ, Zistený nedostatok v SJ a v AJ.

1.1.1.9. Poznámka v SJ a v AJ, 1.1.1.10. Zistený nedostatok v SJ a v AJ.	
1.1.2. Všeobecná časť 1.1.2.1. Číslo prípadu KEÚ PZ: 1.1.2.2. Číslo vyšetrovacieho spisu 1.1.2.3. Dátum a čas udalosti Miesto udalosti: 1.1.2.4 Kraj 1.1.2.5. Okres 1.1.2.6. Obec 1.1.2.7. Ulica 1.1.2.8. Číslo domu 1.1.2.9. GPS súradnice Udalosť a jej následky 1.1.2.10. Udalosť 1.1.2.11. Počet mŕtvych 1.1.2.12. Počet zranených 1.1.2.13. Počet zranených 1.1.2.14. Požiar 1.1.2.15. Únik nebezpečných látok 1.1.2.16. Škoda na majetku Cieľ 1.1.2.17. Poškodený 1.1.2.18. Cieľový objekt 1.1.2.19. Vykonané opatrenia 1.1.2.20. Došlo k výbuchu počas vykonávania opatrení (áno, nie) Vyšetrovateľ 1.1.2.21. Meno 1.1.2.22. Priezvisko 1.1.2.23. Pracovisko 1.1.2.24. Telefón 1.1.2.25. Útvar (kraj, okres, obvod) Technik 1.1.2.26. Meno 1.1.2.27. Priezvisko 1.1.2.28. Pracovisko 1.1.2.29. Telefón 1.1.2.30. Útvar (kraj, okres) Odcudzenie výbušného materiálu 1.1.2.31. Druh 1.1.2.32. Trhaviny 1.1.2.33. Streliviny 1.1.2.34. Traskaviny 1.1.2.34. Iniciátory 1.1.2.35. Obchodný názov	1.1.2. Všeobecná časť (Číslo prípadu KEÚ PZ, Číslo vyšetrovacieho spisu, Dátum a čas udalosti) Miesto udalosti: Kraj (výber BA, TT, NR, TN, ZA, BB, PO, KE), Okres (výber z okresov prislúchajúcich ku krajom), Obec (výber z obcí prislúchajúcich k okresom), Ulica (string), Číslo domu, GPS súradnice sú povinné pri výbere možnosti „Výbuch a „NVS“ z „Druhu zásahu“ (zadávať ako desatinné číslo najprv S(N) a potom V(E), napr: 48.202032 17.168384). Udalosť a jej následky Udalosť (multi výber zo zoznamu editovateľným administrátorom: nález NVS, výbuch NVS, nález iného VS, výbuch iného VS, preverenie podozrivého objektu, anonym, iný výbuch...), Počet mŕtvych (numerická položka), Počet zranených (numerická položka), Počet zranených (numerická položka), Požiar (áno, nie), Únik nebezpečných látok (áno, nie), Škoda na majetku v Eurách (číslo). Cieľ Poškodený (string), Cieľový objekt (multi výber editovateľným administrátorom - bar, reštaurácia, potraviny, banka, nemocnica, škola, pošta, elektrárne, letisko, divadlo, vládne zariadenie, obytná budova, rodinný dom, kostol, iné zariadenie, osobné motorové vozidlo, nákladné motorové vozidlo, van, Pickup, iné vozidlo, lietadlo, metro, detské ihrisko,...), Vykonané opatrenia (multi výber editovateľným administrátorom – uzavretie okolia nálezu do 100 m, 200 m, 400 m, uzavretie prívodov el. energie, vody, plynu, evakuácia objektu a priestranstva, presun horľavých látok a výbušných predmetov, prítomnosť lekárskej záchrannej služby, prítomnosť požiarneho útvaru, prítomnosť majiteľa), Došlo k výbuchu počas vykonávania opatrení (áno, nie). Vyšetrovateľ: Meno, Priezvisko, Pracovisko, Telefón, Útvar (kraj, okres, obvod). Technik: Meno, Priezvisko, Pracovisko, Telefón, Útvar (kraj, okres). Odcudzenie výbušného materiálu: Druh (multi výber zo zoznamu editovateľným administrátorom) - trhaviny (TNT, Pentrit, Hexogén, Oktogén...), - traskaviny (azid olovnatý, traskavá ortuť, acetón peroxid, HMTD...), - streliviny (Nc, Ng, Dg, Gu), - pyrotechnické zlože (čierny prach, záblesková zlož, osvetľovacia zlož, - iniciátory (na vytvorenie plameňa (palník, el. pilula), na prenos plameňa (zápalnica), na vytvorenie detonačnej vlny (zážihová rozbuška, el. rozbuška, neelektrický roznet, elektronická rozbuška, mikrorozbuška), na prenos detonačnej vlny (bleskovička)). Obchodný názov (multivýber zo zoznamu editovateľným administrátorom) – ANDO PRILL, A-IX-1, A-IX-2, Danubit1, Danubit2,

	Danubit3, Danubit A, Danubit BHV, Danubit-Geofex2 Ecodanubit, DAP1, DAP2, DAP3, DAP4, DAP E, DAP K, Harmonit AD, Polonit E, Polonit V, Slavit V, Semtex 10, Semtex 1A, Semtex 1AP, Semtex 1H, Semtex2P, Semtex 2PN, Semtex C-4, Semtex PasteX 14, Semtex PLSE M, Semtex PW4, Semtex Razor, Semtex Razor Booster, Semtex S25, Semtex S35...).
1.1.3. Výbušný systém Iniciačné zariadenie 1.1.3.1. Aktivácia IZ 1.1.3.2. Spôsob aktivácie IZ 1.1.3.3. Zdroj energie 1.1.3.4. Oneskoroč 1.1.3.5. Vodiče 1.1.3.6. Priemer vodiča Iniciátor 1.1.3.7. Elektrický 1.1.3.8. Pyrotechnický Použitá výbušnina 1.1.3.9. Názov 1.1.3.10. Množstvo [kg] Obal 1.1.3.11. Prídavné predmety, obaly 1.1.3.12. Črepinotvorné komponenty Účinok 1.1.3.13. Odhadované množstvo [kg] 1.1.3.14. Šírka krátera [cm] 1.1.3.15. Dĺžka krátera [cm] 1.1.3.16. Hĺbka krátera [cm] Výbušný systém 1.1.3.17. Typ výbušného systému 1.1.3.18. Druh výbušného systému 1.1.3.19. Schéma zapojenia 1.1.3.20. Využitie služobného psa	1.1.3. Výbušný systém Iniciačné zariadenie 1.1.3.1. Aktivácia IZ (multi výber zo zoznamu editovateľným administrátorom – mechanická, pyrotechnická, elektrická...) 1.1.3.2. Spôsob aktivácie IZ (multi výber zo zoznamu editovateľným administrátorom – časová, diaľková, aktivované cieľovým objektom, aktivované zmenou vonkajších podmienok...) 1.1.3.3. Zdroj energie (multi výber zo zoznamu editovateľným administrátorom – monočlánok, batéria, akumulátor...) 1.1.3.4. Oneskoroč (multi výber zo zoznamu editovateľným administrátorom – zápalnica, mechanická kuchynská minútka, budík, hodinky...) 1.1.3.5. Vodiče (multi výber zo zoznamu editovateľným administrátorom – medené, hliníkové, ocelové...) 1.1.3.6. Priemer vodiča [mm] (číslo) Iniciátor 1.1.3.7. Elektrický (multi výber zo zoznamu editovateľným administrátorom – priemyselný, vojenský, improvizovaný, rozbuška, palník, el. pilula...) 1.1.3.8. Pyrotechnický (multi výber zo zoznamu editovateľným administrátorom – ČaRoZ 60, ČaRoZ 5, TZ-M, TZ-M3, Tz2, UZRG, P1, P2, P3, zážihová rozbuška, zápalnica, komunikačný zvod...) Použitá výbušnina 1.1.3.9. Názov (multi výber zo zoznamu editovateľným administrátorom - acetón peroxid, amatol, amonal, azid olovnatý, bezdymový prach, čierny prach, DNT, dymová zlož, hexogén, HMTD, jódodusík, kyselina pikrová, Nitrocelulóza, Nitroglycerín, oktogén, osvetľovacia zlož, Pentrit, Schneiderit, špeciálne zlož, T/H, tetrazén (GNGT), Tetryl, TNT, torpex, traskavá ortuť, tricinát (TNRO), Tritonal, záblesková zlož, zážihová zlož, amonit...) 1.1.3.10. Množstvo [kg] (číslo) Obal 1.1.3.11. Prídavné predmety, obaly (multivýber zo zoznamu editovateľným administrátorom – plast, sklo, kov, papier, lepiaca páska, drevo, taška, kufrik, poštová zásielka, bombička CO ₂ , 1.1.3.12. Črepinotvorné komponenty (multivýber zo zoznamu editovateľným administrátorom – klince, skrutky, matice, vruty, bombička CO ₂ ,...) Účinok 1.1.3.13. Odhadované množstvo [kg] (číslo) 1.1.3.14. Šírka krátera [cm] (číslo) 1.1.3.15. Dĺžka krátera [cm] (číslo) 1.1.3.16. Hĺbka krátera [cm] (číslo) Výbušný systém 1.1.3.17. Typ výbušného systému (multivýber zo zoznamu editovateľným administrátorom – výbušný, zápalný, atrapa...) 1.1.3.18. Druh výbušného systému (multivýber zo zoznamu editovateľným administrátorom – výbuška, delová rana ohňostrojná,

1.1.3.21. Použitá technika na identifikáciu výbušného systému 1.1.3.22. Použitá technika na zneškodnenie 1.1.3.23. Došlo pri zneškodnení k iniciácii? 1.1.3.24 Pyrotechnické pracovisko	guľová bomba ohňostrojná, zápalná fľaša, plynová fľaša, granát, rúrová bomba, improvizovaný, iný...). 1.1.3.19. Schéma zapojenia (umožní vložiť obrázok so schémou alebo priamo editovať). 1.1.3.20. Využitie služobného psa (áno, nie) 1.1.3.21. Použitá technika na identifikáciu výbušného systému (multivýber zo zoznamu editovateľným administrátorom – prenosný röntgen, detektor, robot, ionscan, plynový chromatograf, röntgen, rastrovací elektrónový mikroskop, energiovodisperzný spektrometer, ramanov spektrometer, infračervený spektrometer...). 1.1.3.22. Použitá technika na zneškodnenie (multivýber zo zoznamu editovateľným administrátorom – vodný rozstreľovač, strihač káblov, pyrotechnický posúvač, robot, rušička...). 1.1.3.23. Došlo pri zneškodnení k iniciácii? (áno, nie). 1.1.3.24 Pyrotechnické pracovisko (podľa prihláseného pyrotechnika sa zapíše útvar z ktorého je pyrotechnik a umožní prípadnú zmenu z ponuky)
1.1.4. Dokumentačná časť 1.1.4.1. a 1.1.4.2. Popis udalosti a SJ a AJ. 1.1.4.3. Vkladanie fotografií 1.1.4.4. Vkladanie videozáznamov	1.1.4. Dokumentačná časť 1.1.4.1. a 1.1.4.2. Popis udalosti a SJ a AJ. (textové polia). 1.1.4.3. Vkladanie fotografií (umožniť administrátorovi obmedziť veľkosť napr. 1 MB). 1.1.4.4. Vkladanie videozáznamov (umožniť administrátorovi obmedziť veľkosť, napr. 4 MB).
1.1.5. Nálezy Popis nálezu 1.1.5.1. Druh munície 1.1.5.1.1. Názov 1.1.5.1.2. Kaliber [mm] (číсло) 1.1.5.1.3. Množstvo (číсло) zaisteného materiálu do štatistiky v ks. Pechotné náboje a výbušniny v kg. 1.1.5.2. Ďalší nález Miesto nálezu 1.1.5.3. Miesto 1.1.5.4. GPS súradnice 1.1.5.5. Vkladanie fotodokumentácie 1.1.5.6. a 1.1.5.7. Poznámka v SJ a AJ.	1.1.5. Nálezy (munície) Popis nálezu 1.1.5.1. Druh munície (výber zo zoznamu editovateľným administrátorom a s možnosťou pridávania nových aj používateľom - Delostrelecké strely, Delostrelecké míny, Ručné granáty, Puškové granáty, RPG, Letecké bomby, Rakety neriadené, Rakety riadené, Protipechotné míny, Protitankové míny, Roznecovače, Zapaľovače, Pyrotechnické prostriedky, Iný nález). 1.1.5.1.1. Názov (výber zo zoznamu editovateľným administrátorom a s možnosťou pridávania nových aj používateľom zvlášť pre každý druh munície - napr. Ručné granáty, Československo: RG-F1, RG-Cv F1, URG-86, URG-86-Rd, URG-86-Šk, RG-4, RG-Cv 5, RG-34, RG vz. 21, RG vz. 38, Janeček, Černický, Škoda, Rusko ZSSR: RG vz. 33, RPG vz. 40, RG vz. 42, RGD-5, Juhoslávia: RG vz. 12/25, RG vz. 35, RG vz. 50, RG vz. 52, RG vz. 75, RG vz. 91, RG vz. 93, RG vz. BIM, RG vz. 97, Maďarsko: RG-36M Vécsey, RG-42M, Nemecko: RG vz. 24, RG vz. 43, RG vz. 39, RG vz. 39Nb, Nipolitový RG,...) 1.1.5.1.2. Kaliber [mm] (číсло) 1.1.5.1.3. Množstvo (číсло) zaisteného materiálu do štatistiky v ks. Pechotné náboje a výbušniny v kg. 1.1.5.2. Ďalší nález Umožnenie pridávania ďalšieho nálezu, resp. ďalších nálezov ako v bode 1.1.5.1.. Miesto nálezu 1.1.5.3. Miesto (string). 1.1.5.4. GPS súradnice tu sú povinné pri výbere možnosti „Munícia“ z „Druhu zásahu“ (žadávať ako desatinné číslo najprv S(N) a potom V(E), napr: 48.202032 17.168384) 1.1.5.5. Vkladanie fotodokumentácie (obdobne ako pri „Dokumentačnej časti“. 1.1.5.6. a 1.1.5.7. Poznámka v SJ a AJ (text field).

Dokument pre archeológiu 1.1.5.8. 01 Útvar PZ 1.1.5.9. 02 Číslo oznámenia 1.1.5.10. 03 Pyrotechnik PZ 1.1.5.11. 04 Dátum zaslania oznámenia 1.1.5.12. 05 Krajský pamiatkový úrad (adresát) 1.1.5.13. 06 Pamiatkový úrad SR (na vedomie) 1.1.5.14. 07 Údaje o mieste a dátume vyzdvihnutia nálezu 1.1.5.14.1. Kraj 1.1.5.14.2. Okres 1.1.5.14.3. Obec 1.1.5.14.4. Katastrálne územie 1.1.5.14.5. Parcelné číslo/Poloha 1.1.5.14.6. GPS súradnice v sieti WGS84 E (V) východná dĺžka N (S) severná šírka 1.1.5.14.7. Dátum vyzdvihnutia nálezu 1.1.5.15. 08 Údaje o počte a type nájdeného streliva alebo munície 1.1.5.16. 09 Spôsob naloženia s nájdeným strelivom alebo muníciou 1.1.5.17. 10 Pripojená fotodokumentácia nálezu streliva alebo munície 1.1.5.18. 11 Autor fotodokumentácie 1.1.5.19. 12 Miesto spracovania formulára 1.1.5.20. 13 Dátum spracovania formulára 1.1.5.21. Formulár spracoval a zaslal 1.1.5.22. Formulár schválil	Systém musí umožniť vyexportovať Wordový dokument s fotodokumentáciou pre archeológiu o oznámení nálezu streliva alebo munície spred roku 1946 podľa § 40 ods. 4 zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov. 1.1.5.8. 01 Útvar PZ (výber zo zoznamu editovateľným administrátorom – Krajské riaditeľstvo PZ Bratislava, Krajské riaditeľstvo PZ Trnava, Krajské riaditeľstvo PZ Trenčín, Krajské riaditeľstvo PZ Nitra, Krajské riaditeľstvo PZ Žilina, Krajské riaditeľstvo PZ Banská Bystrica, Krajské riaditeľstvo PZ Prešov, Krajské riaditeľstvo PZ Košice, Kriminalistický a expertizny ústav) 1.1.5.9. 02 Číslo oznámenia (text) 1.1.5.10. 03 Pyrotechnik PZ (výber z pyrotechnikov) 1.1.5.11. 04 Dátum zaslania oznámenia (date) 1.1.5.12. 05 Krajský pamiatkový úrad (výber zo zoznamu editovateľným administrátorom - <i>Vyberte položku</i>) 1.1.5.13. 06 Pamiatkový úrad SR (na vedomie) text e-mail editovateľný administrátorom – archeologia@pamiatky.gov.sk) 1.1.5.14. 07 Údaje o mieste a dátume vyzdvihnutia nálezu 1.1.5.14.1. Kraj (výber zo zoznamu editovateľným administrátorom - <i>Vyberte položku</i>). 1.1.5.14.2. Okres (výber z okresov). 1.1.5.14.3. Obec (výber z obcí). 1.1.5.14.4. Katastrálne územie (text). 1.1.5.14.5. Parcelné číslo/Poloha (text). 1.1.5.14.6. GPS súradnice v sieti WGS84 E (V) východná dĺžka N (S) severná šírka rovnaké a v bode 1.1.5.4. 1.1.5.14.7. Dátum vyzdvihnutia nálezu (dátum korešponduje s položkami 1.1.1.1. Dátum a čas od, 1.1.1.2. Dátum a čas do,). 1.1.5.15. 08 Údaje o počte a type nájdeného streliva alebo munície (text korešpondujúci s bodom 1.1.5.1. s možnosťou doplnenia). 1.1.5.16. 09 Spôsob naloženia s nájdeným strelivom alebo muníciou (text) 1.1.5.17. 10 Pripojená fotodokumentácia nálezu streliva alebo munície (text hint: uveďte počet fotografií vo formáte .jpg pripojených k formuláru). 1.1.5.18. 11 Autor fotodokumentácie (text hint: uveďte príslušníka PZ, ktorý fotodokumentáciu vyhotovil). 1.1.5.19. 12 Miesto spracovania formulára (text hint: uveďte miesto, napr. Bratislava). 1.1.5.20. 13 Dátum spracovania formulára (date). 1.1.5.21. Formulár spracoval a zaslal (prihlásený pyrotechnik). 1.1.5.22. Formulár schválil (text).
1.2. Moje prípady 1.3. Všetky prípady	1.2. Moje prípady a 1.3. Všetky prípady. Systém umožní zobrazíť založené záznamy prihláseného pyrotechnika alebo všetky prípady. V tabuľke po riadkoch je potrebné zobrazíť položky: číslo prípadu, dátum a čas udalosti, miesto zásahu, útvar, autor, druh zásahu. Systém musí umožniť zoradiť tieto záznamy podľa týchto položiek uvedených v hlavičke. Zároveň je potrebné umožniť filtrovať tieto záznamy podľa roku. Po kliknutí na záznam sa musí otvoriť na samostatnej záložke.
1.4. Vyhľadávanie	Systém musí umožniť aj vyhľadávanie podľa kľúčových slov v databáze za celé obdobie s možnosťou výberu časového obdobia.
1.4. Štatistiky 1.4.1. Čas strávený na zásahoch	1.4. Štatistiky 1.4.1. Čas strávený na zásahoch

1.4.2. Počet zaistenej munície	Systém musí umožniť aj vyhotovovať štatistiky pre pyrotechnika a jeho útvar a podľa „Druhu zásahu“ (Munícia, Výbuch, NVS, Iný zásah, Oznamovaná prehliadka, Preventívna prehliadka, Ničenie munície na STJ). Administrátor (pyrotechnický inšpektor) musí mať možnosť výberu ktoréhokoľvek pyrotechnika a útvaru prípadne štatistik každého útvaru. Štatistické údaje musí systém umožniť získavať zo zadaného časového obdobia od – do. Získané údaje zobrazíť po prípadoch, ktoré systém umožní otvoriť v samostatnej záložke. Zobrazené položky (položky pomocou hlavičky možnosť zoradiť): číslo prípadu, kto prípad založil, „Druh zásahu“ (Munícia, Výbuch, NVS, Iný zásah, Oznamovaná prehliadka, Preventívna prehliadka, Ničenie munície na STJ), začiatok a koniec zásahu (1.1.1. Pyrotechnický zásah Dátum a čas od, Dátum a čas do) a z týchto dvoch údajov sa vypíše čas strávený na zásahu. 1.4.2. Počet zaistenej munície Systém musí umožniť aj zobrazíť štatistiku za časové obdobie nálezov munície bod „1.1.5. Nálezy“ podľa položiek: Delostrelecké strely, Delostrelecké míny, Ručné granáty, Letecké bomby, Rakety neriadené, Rakety riadené, Protipechotné a protitankové míny, Roznecovače, Zapaľovače a Iná munícia. V štatistikách sa uvedie aj zasahujúci pyrotechnik (pyrotechnici) a útvar. Štatistiky systém umožní uložiť do Excelovského súboru.
2. Nové odkazy	Stránky zakladá a upravuje administrátor. Využíva HTML, PHP a MySQL, resp. SQL Server.
3. Archív oznamov a stránok	Stránky zakladá a upravuje administrátor. Využíva HTML, PHP a MySQL, resp. SQL Server.
4. Aktuálne akcie pyrotechnikov	Stránky zakladá a upravuje administrátor. Využíva HTML, PHP a MySQL, resp. SQL Server.
5. Dôležité upozornenia	Stránky zakladá a upravuje administrátor. Využíva HTML, PHP a MySQL, resp. SQL Server.
6. Zahraničné aktivity (administrátor)	Stránky zakladá a upravuje administrátor. Využíva HTML, PHP a MySQL, resp. SQL Server.
7. Predpisy (administrátor)	Stránky zakladá a upravuje administrátor. Využíva HTML, PHP a MySQL, resp. SQL Server.
8. Munícia (administrátor)	Stránky zakladá a upravuje administrátor. Využíva HTML, PHP a MySQL, resp. SQL Server.
9. Nastavenie profilu používateľa (používateľ)	9. Nastavenie profilu používateľa (používateľ)
9.1. Hodnosť	Systém musí umožniť evidovať pyrotechnikov a iných pracovníkov využívajúcich IS BDC (vyšetrovatelia, kriminálna polícia...). Každý používateľ udržiava svoje údaje aktuálne. Nového používateľa do systému vkladá administrátor. Údaje v tejto časti sú dostupné len pre konkrétného používateľa. Administrátor má prístup k všetkým profilom používateľov cez administrátorské menu. Položky v nastavení profilu:
9.2. Titul	9.1. Hodnosť (výber z ponuky skratiek – stržm., nstržm., ppráp., práp., npráp., ppor., por., npor., kpt., mjr., pplk., plk., gen.).
9.3. Meno	9.2. Titul (string).
9.4. Priezvisko	9.3. Meno (string).
9.5. Dátum narodenia	9.4. Priezvisko (string).
9.6. Trvalý pobyt	9.5. Dátum narodenia (date).
9.7. Číslo OP	9.6. Trvalý pobyt (string).
9.8. Fotografia	9.7. Číslo OP (string).
9.9. ČOZ	9.8. Fotografia (vkladanie grafického súboru bez obmedzenia veľkosti).
9.10. Funkcia	9.9. ČOZ (num).
	9.10. Funkcia (string).

9.11. E-mail 9.12. Telefónne č. na pracovisku 9.13. Č. mobilu 9.14. Číslo faxu 9.15. Miesto absolvovania pyrotechnického kurzu 9.16. Rok absolvovania pyrotechnického kurzu 9.17. Pracovná pozícia 9.18. Odbornosť 9.19. Platnosť odbornosti 9.20. Kvalifikácia a dátum platnosti 9.21. Číslo pyrotechnického preukazu 9.22. Platnosť preukazu pyrotechnika 9.23. Dátum odborného sústreďenia 9.24. Útvar 9.25. Adresa útvaru 9.26. Prístupová skupina 9.27. Poznámka 9.28. Staré heslo 9.29. Nové heslo 9.30. Zopakuj heslo	9.11. E-mail (string). 9.12. Telefónne č. na pracovisku (string). 9.13. Č. mobilu (string). 9.14. Číslo faxu (string). 9.15. Miesto absolvovania pyrotechnického kurzu (string). 9.16. Rok absolvovania pyrotechnického kurzu (num). 9.17. Pracovná pozícia (výber zo zoznamu editovateľným administrátorom – expert, pyrotechnik, vyšetrovateľ, chemik, psovod, skladník). 9.18. Odbornosť (výber zo zoznamu editovateľným administrátorom – spôsobilosť na manipuláciu, pyrotechnik, pyrotechnik záchranár, chemik, iné). 9.19. Platnosť odbornosti (date). 9.20. Kvalifikácia a dátum platnosti (check box pre „muníciu“ k tomu dátum (date), check box pre „NVS“ a k tomu dátum a check box pre „ofenzívnu pyrotechniku“ a k tomu dátum). 9.21. Číslo pyrotechnického preukazu (string). 9.22. Platnosť preukazu pyrotechnika (date). 9.23. Dátum odborného sústreďenia (date). 9.24. Útvar (výber zo zoznamu editovateľným administrátorom – Akadémia PZ, EUROPOL, INTERPOL, HaZZ MA, HaZZ ZA, HaZZ HN, HZS, JON NAKA PPZ, KEÚ PZ BA, KEÚ PZ SL, KEÚ PZ KE, Letecký útvar, Letisko BA, Letisko KE, Letisko PI, Letisko PP, Letisko Sliač, Letisko ZA, NPDJ NAKA PPZ, OBT PPZ, OSK, PPÚ BA, PPÚ TT, PPÚ TT - ZJ JE JB, PPÚ NR, PPÚ NR – ZJ JR MO, PPÚ TN, PPÚ ZA, PPÚ BB, PPÚ PO, PPÚ KE, ÚOU, ÚOÚČaDM, ÚJKP OKP KR PZ TT...).
10. Zoznam užívateľov	10. Zoznam užívateľov Zobrazenie zoznamu užívateľov. Zobrazované položky z profilu užívateľa: Meno, Priezvisko, Telefón, Mobil, E-mail, Útvar. Tabuľku umožniť zoradiť podľa položiek. Neaktívni užívatelia sú preškrtnutí.
11. Zaujímavosti 11.1. Reporty SO15 11.2. Reporty NL BDC 11.3. Reporty Europol 11.4. Reporty IBDCWG 11.5. Iné	11. Zaujímavosti Systém umožní administrátorovi pridávať a mazať adresáre a súbory v nich, ktoré môžu užívatelia čítať. Sú to spravidla pdf súbory. Rozdelené sú do adresárov nasledovne: Reporty SO15, Reporty NL BDC, Reporty IBDCWG, Reporty Europol, Iné. V zozname sú položky Názov, Súbor, Veľkosť, Dátum, Popis.
12. Súbory na stiahnutie (administrátor)	12. Súbory na stiahnutie (administrátor) Systém umožní administrátorovi pridávať a mazať súbory, ktoré môžu užívatelia sťahovať. Sú to spravidla inštalačné súbory nevyhnutné pre prácu so systémom.
13. O BDC (administrátor)	13. O BDC Stránka editovateľná administrátorom.
14. FAQ (administrátor)	14. FAQ Stránka editovateľná administrátorom.
15. Administrátorské menu	15. Administrátorské menu Administrátorské menu je viditeľné po prihlásení len administrátorom

	systému.
15.1. Správa užívateľov	15.1. Správa užívateľov Umožní administrátorovi vkladať nových užívateľov, upravovať profile užívateľov a meniť ich status na aktívnych a neaktívnych. Systém zmení status užívateľa na neaktívneho ak sa užívateľ neprihlási do systému za dobu dlhšiu ako rok.
15.2. Správa úvodnej stránky	15.2. Správa úvodnej stránky Systém umožní spravovať administrátorovi úvodnú stránku zvlášť pre neprihlásených a pre prihlásených užívateľov. Neprihlásení budú mať na úvodnej stránke aj stránky uvedené pod bodmi: 2. Nové odkazy, 4. Aktuálne akcie pyrotechnikov, 5. Dôležité upozornenia, 7. Predpisy a 13. O BDC. Tu zverejnené informácie sa môžu líšiť od tých, ktoré sú dostupné po prihlásení.
15.2. Správa číselníkov	15.2. Správa číselníkov podľa požiadaviek uvedených vyššie najmä v bode 1.
15.3. Správa súborov (reporty, súbory na stiahnutie)	15.3. Správa súborov (reporty, súbory na stiahnutie) uvedených v bode 11. Zaujímavosti a 12. Súbory na stiahnutie. Systém umožní administrátorovi pridávať a mazať adresáre a súbory v nich, ktoré môžu užívatelia čítať, resp. sťahovať. Sú to spravidla pdf a spustiteľné súbory.
15.4. Správa „help“ stránky a „o BDC“	15.4. Správa „help“ stránky a „o BDC“ Systém umožní spravovať administrátorovi „help“ stránku pre prihlásených užívateľov.
15.5. Správa e-mailov	15.5. Správa e-mailov Systém umožní spravovať administrátorovi zoznam e-mailov, na ktoré sa budú rozosielať reporty.
15.6. Správa e-mailových domén	15.6. Správa e-mailových domén Systém umožní spravovať administrátorovi zoznam e-mailových domén, na ktoré sa budú rozosielať reporty.

Interný komunikačný modul

Je vnútorný komunikačný emailový modul systému BDC II, ktorý ku každému založenému prípadu v systéme umožní pridávať komentáre. Po odoslaní komentára systém vygeneruje e-mail tomu kto prípad založil. Po pridaní odpovede systém vygeneruje e-mail tomu kto vytvoril komentár, prípadne všetkým ktorí vložili komentár k prípadu. Znenie e-mailu: K prípadu BDC č. XXXX/ROK bol vložený nový komentár.

Modul informácie o konštrukcii munície

Funkcionalita BDC II bude rozšírená o repository alebo knižnicu s informáciami o konštrukcii munície. Súčasťou bude aj fotodokumentácia a iné relevantné prílohy. Pridávanie informácií prechádza schvaľovacím workflow procesom podľa práv užívateľov. Právo pridávania má editor, vlastník a administrátor. Právo schvaľovania má vlastník a administrátor. Právo na čítanie majú všetci užívatelia systému s oprávnením na modul informácie o konštrukcii munície. Základná funkcionalita je vyhľadávanie podľa kategórií, dátumu a času, vlastníka. Veľkosť obrazových príloh nesmie byť obmedzená na strane servera. Modul umožní tlač konkrétneho záznamu.

Modul geografické určenie miesta nálezov munície, výbuchov a nálezov nastražených výbušných systémov

BDC II bude obsahovať applet pre zobrazenie munície, výbuchov a nástražných výbušných systémov. Interaktívna mapa zobrazí jednotlivé nálezy. Vstupom budú GPS súradnice získané z obrazovej dokumentácie alebo užívateľom zadané lokalizačné údaje miesta nálezu. Geografické údaje budú použité aj na generovanie analytických reportov podľa územnej spolupatričnosti.

Modul porovnávací zberka

Systém BDC II bude umožňovať užívateľom vytvárať elektronické porovnávací zberky. Zberka umožní ukladanie údajov o predmetoch nachádzajúcich sa vo fyzických zbierkach užívateľov alebo o existujúcich nálezoch alebo vzniknutých udalostiach vo forme popisu alebo opisu vrátane fotodokumentácie ukladanie foto a video. Tento modul bude okrem evidovania predmetov v zbierke umožňovať ich vyhľadávanie a zároveň bude schopný evidovať požičiavanie predmetov uložených v zbierkach.

Modul skladové hospodárstvo

V rámci systému BDC II bude vyvinutý modul skladového hospodárstva v ktorom sa bude evidovať existujúca zásahová technika jej životnosť a technické parametre ako aj spotreba materiálu používaného pri zásahoch. Súčasťou modulu bude príjem, výdaj, likvidácia a inventarizácia. Na skladovej karte budú evidované minimálne skladové zostatky. Spotreba materiálu bude prepojená na konkrétnu osobu. V jednom zázname (prípade) môže byť určený ľubovoľný počet účastníkov každý z účastníkov musí mať možnosť vykázať spotrebu samostatne sumár spotreby vznikne sumárom spotreby jednotlivcov. Štatisticky sa musí dať vyhodnocovať spotreba na jednotlivca alebo vytvorenú skupinu jednotlivcov alebo celkový sumár za predvolené časové obdobie zadávateľom. Modul vedie evidenciu aj zostatkov nakúpeného materiálu u jednotlivcov, skupín zložených ľubovoľne z jednotlivcov alebo komplexne za všetkých jednotlivcov a to vzájomným odpočítavaním množstva vloženého po nákupe a postupnej spotreby vykazovanej počas vytvárania jednotlivých záznamov. Modul upozorní na prekročenie spotreby oproti nákupu ale povolí ísť do záporných hodnôt a rovnako potom reaguje na doplnenie zásob. V rámci skladového hospodárstva prebieha aj evidencia počtu hodín a minút práce s výbušninami. Tento proces je generovaný na základe údajov vložených do záznamu (prípadu) pri jeho zakladaní. Každému účastníkovi zúčastnenému sa v rámci prípadu modul pripočíta počet hodín a minút ktoré budú označené ako priami výkon práce s výbušninami skupiny A alebo skupiny B. Štatisticky sa bude dať vyhodnocovať počet hodín odpracovaných na jednotlivca, vytvorenú skupinu jednotlivcov alebo sumárne za všetkých jednotlivcov. Štatistický výkaz poskytne prehľad o počte hodín s údajom: identifikácia jednotlivca predvolenej skupiny, čísla záznamu, času od do v hodinách a minútach, druhom výkonu práce s výbušninami za predvolené časové obdobie. V skladovom hospodárstve prebieha evidencia cien položiek a generovanie výstupu, zoznam spotrebovaného materiálu a jeho cena za časové obdobie, na jednotlivca, na skupinu jednotlivcov, hromadne, v rámci predvoleného jedného záznamu (prípadu) alebo skupiny predvolených záznamov (prípadov).

Medzinárodný komunikačný modul

Komunikačný modul umožní prepojenie systému BDC II na databázy tretích strán napríklad EUROPOL. Funkčnosť modulu spočíva v ukladaní emailovej komunikácie tak došlej ako aj odoslanej a s tým spojených sprievodných dokladov a to súborov textových, obrázkových, fotky, videá prípadne grafické súbory. Každý záznam samostatne podľa obsahu bude zatriedený do kategórie a oboznamovať sa s ním budú môcť užívatelia len pokiaľ budú mať pridelené príslušné oprávnenie. Modul musí umožňovať vyhľadávanie a zároveň generovať štatistiky napr. počet záznamov od rovnakého odosielateľa v každom kalendárnom roku samostatne.

Modul štatistický a vyhľadávací

Tento modul systému BDC II umožňuje generovať štatistické reporty. Predvolením požiadaviek na obsah reportu a časové obdobie systém vygeneruje report s požadovanými údajmi (napr. počet vložených záznamov/prípadoch jednotlivcov alebo predvolenou skupinou za rok alebo predvolené časové obdobie). Tento modul umožňuje zoradovanie uložených záznamov/ prípadov a vyhľadávanie údajov podľa predvoleného identifikátora.

Modul testovacie prostredie

Prostredníctvom tohto modulu sa overuje funkčnosť systému, sieťových prepojení a funkcionality pracovných staníc. Vykonáva sa v ňom školenie obslúh. Je oddelený od produkčného prostredia, tak aby používaním testovacieho prostredia nedošlo k zmenám alebo poškodeniam produkčného prostredia.

2.3. Hardvér centrálného systému

Technické parametre hardvéru centrálného systému BDC II zvolí dodávateľ softvéru centrálného systému BDC II s prihliadnutím na technické a prevádzkové požiadavky softvéru, tak aby technicky a kapacitne vytváral softvéru optimálne podmienky. Pri výbere hardvéru dodávateľ zohľadní požiadavky uvedené v bode 2.1.4.2. tohto opisu a dodá softvér centrálného systému BDC II nainštalovaný a odladený na hardvéry. Súčasťou dodávky je aj inštalácia hardvéru v priestoroch Kriminalistického a expertízneho ústavu Policajného zboru dislokovaného na Sklabinskej ulici č.1 v Bratislave. V rámci uvedeného zhotoviteľ hardvér nainštaluje do stojanov Rack a vykoná inštaláciu a pripojenie záložných zdrojov UPS. Hardvér bude zložený z dvoch nezávislých serverov a lebo zostávajú serverov s ktorých jedna bude tvoriť hlavnú časť, ktorá bude komunikovať s pracovnými stanicami a druhá záložnú časť, ktorá bude sledovať a zálohovať údaje uložené v hlavnej časti. V prípade poruchy záložná časť oznámi pracovným stanicám poruchu hlavnej časti a určí režim prevádzky počas poruchy alebo vypnutie centrálného systému Uvedený hardvér bude nainštalovaný v dvoch samostatných oddelených miestnostiach serverovníach na rôznych poschodiach jednej budovy. Druhá záložná časť musí byť schopná samostatnej prevádzky a počas poruchy hlavnej časti ju nahradiť a udržať systém v prevádzke.

Vzhľadom na skutočnosť, že technické parametre a požiadavky softvéru centrálného systému BDC II na technické parametre hardvéru centrálného systému BDC II budú známe až po ukončení vývoja softvéru centrálného systému BDC II verejný obstarávateľ požaduje aby dodávateľ dodal softvér centrálného systému BDC II už nainštalovaný na hardvéru centrálného systému. Technické parametre hardvéru centrálného systému BDC II musia byť dostatočné na to aby umožnili splniť všetky požiadavky uvedené opise predmetu zákazky.

2.4. Bezpečnostné požiadavky na systém BDC II.

- bezpečnostný audit – automatické reakcie na narušenie systému, generovanie podrobných záznamov, možnosť analýz, resp. prezerania auditných záznamov, bezpečné ukladanie záznamov,
- požiadavky na ochranu aplikačných údajov – zabezpečenie požiadaviek z oblastí - definovanie politik ochrany pre riadenie prístupu, funkcie prístupu, autentifikácie, formy ochrany údajov v systéme, ochranu údajov na médiách, import a export, ochranu komunikácie medzi komponentmi systému a pod.,
- požiadavky na identifikáciu a autentifikáciu – detekcia neúspešných pokusov, definovanie používateľských atribútov, vykonanie identifikácie používateľov a autentifikačných operácií pred umožnením prístupu ku funkciám systému, previazanosť medzi používateľmi a procesmi,
- požiadavky na správu/riadenie bezpečnosti – manažment bezpečnostných atribútov, funkcií, správu systémových údajov a správu rolí,
- požiadavky na ochranu súkromia – ochrana identity, resp. zaznamenávanie aktivít a identity
- používatel'ov, logovanie všetkých činností v aplikácii (dôvod operácie, vykonaná operácia, dátum a čas operácie, identifikačné údaje používateľa ktorý operáciu vykonal),
- požiadavky na prístup k systému – obmedzenie prístupu nad rámec povolený autentifikačným a identifikačným mechanizmom,
- požiadavky na dôveryhodnú cestu a dôveryhodný kanál – okolie systému musí zabezpečiť, aby komunikácia medzi subsystémami, resp. s inými systémami poskytovali ochranu dôvernosti a integrity prenášaných údajov a poskytoval vzájomnú autentifikáciu systémov,
- charakter činnosti a dôsledky defraudácie tohto systému si budú vyžadovať bezpečné prostredie, preto úspešný uchádzač vypracuje bezpečnostný projekt a plán implementácie systému BDC II.

2.5. Harmonogram plnenia predmetu zákazky:

Predpokladaná celková dĺžka realizácie projektu: 12 mesiacov od účinnosti zmluvy

Etapa č. 1	Začiatok etapy mesiac	Trvanie etapy mesiace
Analýza a návrh riešenia	1	1
Vývoj softvéru centrálného systému BDC II	2	6
Dodávka a nainštalovanie softvéru na hardvéru centrálného systému BDC II	6	1
Testovanie	7	1
Akceptácia etapy č.1	8	1
Úhrada nákladov za etapu č. 1	9	1
Etapa č.2		
Sprevádzkovanie riešenia a skúšobná prevádzka	8	4
Inštalácia softvérových licencií a pracovných staníc	8	2
Dodanie dokumentácie diela	8	3
Školenia používateľov a administrátorov systému	8	3
Testovanie	11	1
Akceptácia etapy č. 2	12	1
Úhrada nákladov za etapu č.2	13	1
Záručná doba na hardvér	13	24
Záručná doba na softvér	13	36

2.6. Ostatné požiadavky verejného obstarávateľa na časť 1 predmetu zákazky

V cene zákazky sú zahrnuté všetky náklady na dodanie predmetu zákazky na miesto dodania, jeho inštaláciu a sprevádzkovanie, zaškolenie personálu a záručný servis.

Verejný obstarávateľ požaduje dodať predmet zákazky najneskôr do 12 mesiacov po nadobudnutí účinnosti zmluvy o dielo.

Verejný obstarávateľ požaduje, aby **záručná doba** na predmet zákazky bola minimálne 3 roky odo dňa prevzatia predmetu zákazky záverečným akceptačným protokolom a na súvisiaci hardvér minimálne 2 roky.

Verejný obstarávateľ požaduje, aby bol dodaný tovar nový, nepoužívaný, netestovaný, mal vlastnosti stanovené kvalitatívnymi a technickými parametrami, originálne balenie od výrobcu a dodržanie podmienok distribúcie.

Návod na obsluhu musí byť v slovenskom jazyku, prípadne v českom jazyku.

2 časť - HARDVÉR a príslušný softvér pracovných staníc:

Predmetom zákazky je dodávka hardvéru pracovných staníc a ich softvéru (operačný systém), záložných zdrojov UPC pre prevádzku hardvéru centrálneho systému BDC II a dodávka softvérových licencií. Súčasťou dodávky je aj uvedenie hardvéru do prevádzky a zaškolenie obslúh.

Podrobný opis predmetu zákazky:

1.1 Záložné zdroje UPC centrálneho systému - 2 kusy

1.2. Minimálne technické požiadavky na pracovnú stanicu T1 – interiérová – 12 zostáv

1.3. Minimálne technické požiadavky na pracovnú stanicu T2 – exteriérová – 9 zostáv

1.4. Minimálne technické požiadavky na pracovnú stanicu T3 – administrátorská – 3 zostavy

1.5. Minimálne technické požiadavky na pracovnú stanicu T4 – expertná – 3 zostavy

1.6. Minimálne technické požiadavky na softvérové licencie BDC II pre pracovné stanice

Č.	Druh tovaru a podrobný popis Minimálne technické požiadavky	Množstvo ks/zostavy	Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky (doplňuje uchádzač)	
			Druh tovaru	Podrobný popis
1	Záložný zdroj: Záložný zdroj 2700W, 2U Rack-mount, USB + RS-232	2 ks		
2	Pracovná stanica T1 interiérová: • Prenosný počítač notebook, 15.6" LED 1920x1080, RAM 16GB, grafická karta 4GB, HDD 2TB, DVD, WiFi, Bluetooth 4.0, Webkamera, podsvietená klávesnica, operačný systém Win10. 1Pro 64-bit. • Monitor LCD, uhlopriečka 24", formát obrazovky: 16:10, LED podsvietenie HDMI, DP, výškové polohovanie, možnosť otočenia na výšku, klávesnica, myš. • Externý HDD 2,5" 2 TB otarasu odolný. • Laserová tlačiareň farebná, multifunkčná, A4 tlačiareň/skener/kopírka, LCD, 16 str.mono, 4 str.color., 600x600 dpi, CPU 600 MHz, 128 MB, ePrint/mobile print, USB 2.0, LAN, 2 sady náplní. • Digitálny fotoaparát CMOS 12.1 Mpx, DIGIC 4, 5x zoom, 3 "LCD, Li-Ion, SD/SDHC/SDXC, Full HD video, GPS, stabilizácia obrazu, odolný proti nárazom, vode, mrazu a prachu s náhradným akumulátorom a pamäťovou kartou 32GB SDHC Class10 UHS-I (Read 45MB/s, Write 10MB/s), Prepravný obal na fotoaparát a príslušenstvo.	12 zostáv		

3	Pracovná stanica T2 – exteriérová: • Prenosný počítač notebook s triedou odolnosti IP 64, 14" Multi-touch HD LED, grafická karta 2 GB, RAM 8 GB, HDD 256 GB SSD / DVDRW, Wifi, Bluetooth, webcamera, operačný systém Win10.1Pro 64-bit, prepravný obal na notebook. • Monitor LCD, uhlopriečka 24", formát obrazovky: 16:10, LED podsvietenie HDMI, DP, výškové polohovanie, možnosť otočenia na výšku, klávesnica, myš. • Externý HDD 2,5" 2 TB otrasu odolný. • Auto napäťový menič 12V na 230V - 100W • Laserová tlačiareň farebná, multifunkčná, A4 tlačiareň/skener/kopírka, LCD, 16 str.mono, 4 str.color., 600x600 dpi, CPU 600 MHz, 128 MB, ePrint/mobile print, USB 2.0, LAN, 2 sady náplní. • Digitálny fotoaparát CMOS 12.1 Mpx, DIGIC 4, 5x zoom, 3 "LCD, Li-Ion, SD/SDHC/SDXC, Full HD video, GPS, stabilizácia obrazu, odolný proti nárazom, vode, mrazu a prachu s náhradným akumulátorom a pamäťovou kartou 32GB SDHC Class10 UHS-I (Read 45MB/s, Write 10MB/s). Prepravný obal na fotoaparát a príslušenstvo.	9 zostáv		
4	Pracovná stanica T3 – administrátorská: • Prenosný počítač notebook, RAM 16GB, HDD 1TB+128SSD, displej 15.6" LED 1920x1080, IPS antireflexná, grafická karta 4GB, wifi, bluetooth, operačný systém Win10.1Pro 64-bit, prepravný obal na notebook. • Monitor LCD, uhlopriečka 24", formát obrazovky: 16:10, LED podsvietenie HDMI, DP, výškové polohovanie, možnosť otočenia na výšku, klávesnica, myš, • Externý HDD 2,5" 2 TB otrasu odolný • Digitálna zrkadlovka CMOS 20.2 Mpx, DIGIC 5+, RAW, 3 "výklopný LCD, Full HD video, SD / SDHC / SDXC, WiFi, mini HDMI, objektív s ohniskovou vzdialenosťou 17-55mm, F2.8 a objektívom s ohniskovou vzdialenosťou 70-200mm, prepravný obal na fotoaparát a príslušenstvo, • Laserová tlačiareň farebná, multifunkčná, A4 tlačiareň/skener/kopírka, LCD, 16 str.mono, 4 str.color., 600x600 dpi, CPU 600 MHz, 128 MB, ePrint/mobile print, USB 2.0, LAN, 2 sady náplní. • Projektor rozlíšenie Full HD 1080p (1920x1080), 2200 ANSI lm, kontrast 10000:1, výstupy :2x HDMI, USB, D-Sub, MHL, RS232 , projekčné plátno 220x300cm. Prepravný obal na projektor a plátno.	3 zostavy		
5	Pracovná stanica T4 – expertná: • Prenosný počítač notebook s triedou odolnosti IP 65,14" Multi-touch HD LED, grafická karta 2 GB, RAM 8 GB, HDD 256 GB SSD, DVDRW, Wifi, Bluetooth, webkamera, Win10.1Pro 64-bit, prepravný obal na notebook. • Monitor LCD, uhlopriečka 24", formát obrazovky: 16:10, LED podsvietenie HDMI, DP, výškové polohovanie, možnosť otočenia na výšku, klávesnica, myš, • Externý HDD 2,5" 2 TB otrasu odolný, • Auto napäťový menič 12V na 230V - 100W, • Kamera, rozlíšenia full HD 1080p, fotografie až 12 mpix, 170° objektív, 1,5" LCD displej, MicroSD, pamäťová karta 32GB, WIFI. Prepravný obal na kameru a príslušenstvo.	3 zostavy		
6	Softvérové licencie BDC II pre pracovné stanice: Softvérové licencie BDC II súhrnom potrebných softvérov umožňujúcim pracovným staniciam spracovanie údajov pred uložením do centrálného systému. Dodané softvéry musia mať ponuke nastavenie jazyka slovenský jazyk. 1. Aplikácia na zapisovanie dát na CD/DVD s podporou výrobcu, ktorá v plnom rozsahu podporuje nrg súborový formát a podporuje čítanie/obnovu dát z poškodených nosičov. 2. Aplikácia na prehliadanie diskového obsahu. Dizajn dvoch okien, podpora rozšírení (pluginov), podpora archívov, prehľadávania obsahu	1 zostava		

súborov, porovnávania obsahu súborov, rozdeľovania súborov, triedenia a výpočtu kontrolnej sumy Pre 27 pracovných staníc minimálne na 36 mesiacov od termínu dodania. 3. Spracovanie obrázkov, Xnview - XnView is provided as Freeware for private non-commercial or educational use, including non-profit organization (i.e. schools, universities, public authorities, police, fire brigade, and hospitals). 4. Aplikácia na rozpoznávanie skenovaného textu (optical character reading - OCR) s podporou výrobcu. Aplikácia musí podporovať spracovanie slovenského jazyka, musí rozpoznať a zachovať skenované tabuľky a vykonávať automatickú kontrolu pravopisu spracovávaného textu. 5. Aplikácia na spracovanie videa a multimediálnych súborov s podporou výrobcu. H264 podpora, dodané spolu s minimálne 1500 vzorovými šablónami a prechodovými efektmi, spracovanie minimálne 6 stôp. 6. Spracovanie CAD, Úplná podpora formátu AUTOCAD DWG (Minimalne: Autocad Mechanical + Autocad Inventor suites) 7. Rozšírená úprava obrázkov Podpora orezávania, retušovania, spájania obrázkov a odstraňovania objektov. Podpora „Content Aware technológie“. Pre 3 administrátorské pracovné stanice minimálna životnosť 36 mesiacov od termínu dodania.			
--	--	--	--

2.1. Minimálne spoločné požiadavky na hardvér a softvér pracovných staníc

Verejný obstarávateľ požaduje aby hardvér a softvér dodaný podľa bodu 1.2. až 1.6. bol dodaný tak, aby bola zaručená vzájomná kompatibilita jednotlivých častí navzájom a pokiaľ je to potrebné aby boli dodané aj prepojovacie káble, redukcie alebo iné potrebné technické prostriedky pomocou ktorých bude kompatibilita dosiahnutá. Súčasťou dodávky je aj uvedenie hardvéru do prevádzky a zaškolenie obslúh.

3.1. Minimálne požiadavky na obal hardvéru

Zhotoviteľ zabezpečí také balenie hardvéru, ktoré je nevyhnutné na to, aby sa zabránilo jeho zničeniu alebo poškodeniu počas prepravy do miesta plnenia. Obal má byť dostačujúci na to, aby v neobmedzenej miere zniesol hrubé zaobchádzanie, vystavenie extrémnym teplotám, soli a zrážkam počas prepravy a otvoreného skladovania. Ak je to vhodné, veľkosť a hmotnosť obalu zohľadňuje vzdialenosť do miesta predmetu plnenia.

Harmonogram plnenia predmetu zákazky:

Predpokladaná celková dĺžka realizácie projektu: 3 mesiace od účinnosti zmluvy

Etapa	Začiatok etapy mesiac	Trvanie etapy mesiace
Dodávka hardvéru pracovných staníc a softvérových licencií BDC II pracovných staníc	1	3
Záručná doba na hardvér	3	24
Životnosť softvérových licencií	3	36

4.1 Ostatné požiadavky verejného obstarávateľa na časť 2 predmetu zákazky

V cene zákazky sú zahrnuté všetky náklady na dodanie predmetu zákazky na miesto dodania, jeho inštaláciu a sprevádzkovanie, zaškolenie personálu a záručný servis.

Verejný obstarávateľ požaduje dodať predmet zákazky najneskôr do 3 mesiacov po nadobudnutí účinnosti kúpnej zmluvy.

Verejný obstarávateľ požaduje, aby **záručná doba** na predmet zákazky bola minimálne 2 roky.

Verejný obstarávateľ požaduje, aby bol dodaný tovar nový, nepoužívaný, netestovaný, mal vlastnosti stanovené kvalitatívnymi a technickými parametrami, originálne balenie od výrobcu a dodržanie podmienok distribúcie.

Návod na obsluhu musí byť v slovenskom jazyku, prípadne v českom jazyku.

MINISTERSTVO VNÚTRA SLOVENSKEJ REPUBLIKY
Odbor verejného obstarávania
Pribinova 2, 812 72 Bratislava

Podľa rozdeľovníka

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo
OVO2-2017/000483-05

Vybavuje/linka
Ing. Miroslav Škvarka /44337

Bratislava
19. december 2017

Vec:

„Modernizácia informačného systému Bomb Data Centrum“ – vysvetlenie súťažných podkladov

V zmysle § 48 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“), ako aj na základe doručenej žiadosti o vysvetlenie v rámci nadlimitnej zákazky na predmet zákazky „Modernizácia informačného systému Bomb Data Centrum, ktorej Oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania bolo zverejnené vo Vestníku VO č. 233/2017, 16469 - MSS, dňa 27.11.2017 Vám zasielame nasledujúce vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky a na preukázanie splnenia podmienok účasti.

Otázka č. 1: V zmysle opisu predmetu zákazky, 1 časť - Softvér a príslušný hardvér centrálného systému BDC II, by som sa chcel uistiť, či opis predmetu zákazky chápem správne a teda verejný obstarávateľ alebo iný orgán v jeho gescii je už v tomto momente vlastníkom alebo prevádzkuje alebo pracuje/pracoval s:

- IS EVIDENCE BDC,
- IS BOMB DATACENTRUM II v určitej verzii.

V prípade, že verejný obstarávateľ alebo iný orgán v jeho gescii je už v tomto momente vlastníkom alebo prevádzkuje alebo pracuje/pracoval iba s jedným z uvedených IS, poprosím identifikovať o ktorý IS sa jedná.

Odpoveď č. 1: Verejný obstarávateľ aktuálne prevádzkuje IS „Evidence“, ktorého súčasťou je modul BDC.

Otázka č. 2: V nadväznosti na požiadavky vyplývajúce z opisu predmetu zákazky a to konkrétne:

- migrácia dát z IS EVIDENCE BDC (napr. Strana 2, bod a) Analýza a návrh riešenia),
- rozšírenie funkcionality prevádzkovaného prostredia BDC II (napr. Strana 2, bod a) Analýza a návrh riešenia),

si dovoľujem požiadať o technickú dokumentáciu, ktorá priblíži logickú a technologickú architektúru relevantných IS a v prípade, že je z právneho hľadiska verejný obstarávateľ alebo iný orgán v jeho gescii vlastníkom majetkových práv k zdrojovému kódu relevantných IS, tak aj o poskytnutie tohto zdrojového kódu.

Zároveň si dovoľujem požiadať o dátový model IS EVIDENCE BDC.

Odpoveď č. 2: Technická dokumentácia nie je k dispozícii. Dátový model ani zdrojový kód nie sú k dispozícii. Predpokladá sa, že bude vyvinutý nový systém BDC II a súčasťou tohto procesu bude analýza existujúceho riešenia a návrh migrácie dát. Nový systém musí umožniť z existujúcej databázy konvertovať údaje aj online, v čase simultánnej prevádzky oboch systémov.

Otázka č. 3: V nadväznosti na požiadavku dvojazyčnosti (napr. strana 5, bod 2.1 Softvér centrálneho systému BDC II) by som si dovoľil požiadať o odpoveď, či verejný obstarávateľ v rámci danej požiadavky požaduje možnosť prepínania jazykov pre celú aplikáciu, t.j. má byť možnosť prepnutia do cudzieho jazyka, ktorá zabezpečí, že napr. menu aplikácie, názvy jednotlivých polí, záložiek, číselníkové hodnoty a pod. sú zobrazené v cudzom jazyku alebo verejný obstarávateľ požaduje duplikovanie jednotlivých polí formulárov a používateľ do jedného poľa zadáva dáta v slovenskom jazyku a do druhého poľa v cudzom jazyku?

Odpoveď č. 3: Požaduje sa prepínanie jazykov pre celú aplikáciu, vrátane číselníkov a zároveň duplikácia polí, ktoré nie sú štruktúrované a teda neexistujú k nim dvojazyčné číselníky.

Otázka č. 4: V nadväznosti na požiadavku zvýšenia kapacity o 90% oproti existujúcemu systému EVIDENCE BDC (napr. strana 5, bod 2.1 Softvér centrálneho systému BDC II) by som si dovoľil požiadať o vysvetlenie, čo rozumie verejný obstarávateľ v rámci opisu predmetu zákazky pod pojmom "kapacita", aby uchádzač bol schopný splniť požiadavku verejného obstarávateľa.

Odpoveď č. 4: Požaduje sa zvýšenie existujúcej kapacity diskového priestoru z 3,5TB na minimálne 6,7TB, pri dodržaní RAID5.

Otázka č. 5: Textáciu požiadaviek na Modul informácie o konštrukcii munície (strana 13) je možné chápať, že daný modul už v nejakej verzii existuje a v rámci opisu predmetu zákazky sa požaduje jeho rozšírenie. Alebo verejný obstarávateľ chcel danou textáciou povedať, že daný modul aktuálne neexistuje a že sa požaduje jeho kompletne vyvinutie?

Odpoveď č. 5: Požaduje sa kompletne vyvinutie nového modulu. Verejný obstarávateľ dodá základné typy munície vo formáte HTML, ktoré je potrebné prvotne naimportovať do modulu. Modul má slúžiť aj na identifikáciu typu munície, podľa vstupných parametrov. V prípade, že vstupné parametre spĺňa viac druhov munície, je možné ich rýchlym spôsobom prechádzať formou ďalší/predchádzajúci záznam. Druhá vlastnosť modulu je edukačná funkcionálna pre nových užívateľov systému, keďže sa jedná o dynamicky sa rozširujúcu knižnicu munície.

Otázka č. 6: V rámci Medzinárodného komunikačného modulu (strana 14) sa požaduje zrealizovanie integračných prepojení BDC II na databázy tretích strán alebo sa požaduje len vytvorenie prostriedkov, komponentov na strane BDC II, ktoré umožnia jeho následné prepojenie na databázy tretích strán, t.j. konkrétne integračné prepojenia sa zatiaľ nebudú realizovať?

Zároveň si Vás dovoľujem požiadať o bližšiu špecifikáciu počtu plánovaných integračných rozhraní, typov a formátov vymieňaných informácií v rámci jednotlivých rozhraní, požiadaviek na synchrónnosť alebo asynchrónnosť komunikácie pre jednotlivé integračné rozhrania. Zároveň informáciu, či sa požaduje, aby komunikácia prostredníctvom integračných rozhraní bola realizovaná automaticky a periodicky/v pravidelných intervaloch, alebo automaticky a na základe vzniknutých eventov/udalostí, alebo je realizovaná manuálne zo strany používateľa aplikácie s relevantným oprávnením?

V požiadavke na Medzinárodný komunikačný modul (strana 14) je popísaná iba potreba ukladania e-mailovej komunikácie (došlej, odoslanej a príloh). Z požiadavky nie je jasné, či táto e-mailová komunikácia má byť aj predmetom výmeny s informačnými systémami/databázami tretích strán. Dovoľujem si verejného obstarávateľa požiadať o bližšie vysvetlenie danej požiadavky.

Odpoveď č. 6: Požaduje sa vytvorenie prostriedkov na strane BDC II, ktoré umožnia prepojenie na databázy tretích strán, integrácia bude prebiehať na základe prijatia/odoslania emailovej správy na konkrétne emailové adresy. Zoznam adries, pre vyvolanie eventu je administrátorom editovateľný.

Správa bude uložená v databáze a prístup k nej bude kontrolovaný na základe užívateľských práv a skupín. Logovať sa budú všetky prístupy k informáciám. Okrem toho systém BDC II musí podporovať aj pripojenie na tretie strany formou Web servisov, ktoré je potrebné navrhnuť.

Otázka č. 7: V rámci požiadaviek na Modul skladové hospodárstvo sa popisuje viacero formulárov alebo štatistických zostáv (napr. skladová karta, štatistický výkaz o počte hodín, zoznam spotrebovaného materiálu a jeho cena, a pod.) ktoré majú byť generované v rámci daného modulu. Dovoľujem si požiadať o poskytnutie vzorov/šablón daných formulárov, prehľadov, ak nimi verejný obstarávateľ disponuje.

Odpoveď č. 7: V súčasnosti vzory formulárov a prehľadov nie sú k dispozícii, keďže sa jedná o nový modul, ktorý sa požaduje vyvinúť v systéme BDC II. Vyžaduje sa realizácia formou metabázy dát, aby boli jednotlivé parametre skladových kariet rozšíriteľné a editovateľné na strane administrátora bez nutnosti zmeny zdrojového kódu aplikácie. Očakávané výstupy modulu sú popísané v opise predmetu zákazky, príloha č.1 súťažných podkladov, avšak vzory k nim neexistujú.

Otázka č. 8: Zo štruktúry opisu predmetu zákazky, konkrétne Modul testovacie prostredie (strana 14) nie je jasné, či daný modul je integrálnou súčasťou systému BDC II alebo verejný obstarávateľ požaduje samostatné prostredie, v rámci ktorého sa bude realizovať testovanie/akceptácia dodávaného diela a školenie používateľov?

Ak ide o samostatné prostredie, tak aké hardvérové prostriedky budú použité na jeho vybudovanie a kto znáša náklady s tým spojené?

V rámci opisu predmetu zákazky nie je nikde definované ako dlho má byť testovacie prostredie vybudované/k dispozícii verejnému obstarávateľovi. Dovolil by som si požiadať o špecifikáciu tejto požiadavky, t.j. či napr. postačuje vybudovanie daného prostredia iba v rámci obdobia akceptácie a školení?

Odpoveď č. 8: Modul testovacie prostredie je súčasťou trvalej prevádzky systému BDC II a neslúži na akceptáciu dodaného diela. Testovacie prostredie musí mať inú farbu užívateľského prostredia. Opticky musí užívateľ okamžite po prihlásení identifikovať, že pracuje v module testovacie prostredie. Databázy modulu testovacie prostredie musia byť oddelené od zvyšku databázy. Tento modul sa bude využívať hlavne na priebežné školenia obslúh. Modul testovacie prostredie bude využívať hardware dodaný v rámci predmetu zákazky podľa bodu 2.3. Opisu predmetu zákazky.

Otázka č. 9: Opis predmetu zákazky definuje, že k systému budú pristupovať používatelia prostredníctvom intranetu MV SR a cez prístup externých klientov. Externým klientom sa chápe používateľ alebo iná aplikácia pristupujúci k systému inými sieťami ako je intranet MV SR, napr. prostredníctvom Internetu? Dovoľujem si požiadať o objasnenie pojmu "externý klient" (napr. Strana 5, bod 2.1 Softvér centrálného systému BDC II) a špecifikáciu akými spôsobmi externý klient môže pristupovať k systému BDC II?

Odpoveď č. 9: Externými klientami sú všetci používatelia mimo pripojených licencovaných pracovných staníc prostredníctvom siete INTRA MV.

Otázka č. 10: Dovoľujem si požiadať o vysvetlenie, či sa v rámci Dokumentačnej časti prípadu (strana 9, bod 1.1.4 Dokumentačná časť) požaduje aj možnosť prezerania vložených fotografických a video záznamov?

Odpoveď č. 10: Áno, požaduje sa možnosť prezerania vložených fotografických a videozáznamov ako súčasť riešenia BDC II.

Otázka č. 11: Dovoľujem si požiadať o vysvetlenie požiadavky vyhľadávania podľa kľúčových slov (strana 10, bod 1.4 Vyhľadávanie). Požaduje sa tým fulltext vyhľadávanie v rámci jednotlivých

záznamov/prípadov a ich všetkých textových polí alebo každý záznam/prípad bude oheslovaný skupinou kľúčových slov a vyhľadávanie sa realizuje iba v rámci tejto skupiny kľúčových slov?
Odpoveď č. 11: Systém BDC II musí umožniť aj fulltext vyhľadávanie aj podľa kľúčových slov v databáze za celé obdobie s možnosťou výberu časového obdobia.

S pozdravom

Ing. Daša Paláková
riadiateľka odboru

OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

1 časť – SOFTVÉR a príslušný hardvér centrálneho systému BDC II:

Predmetom zákazky je Modernizácia IS systému BDC, ktorá spočíva vo vývoji, implementácii a dodaní informačného systému, integrácii nových modulov a rozšírení funkcionality prevádzkového prostredia systému určeného na archiváciu technických informácií týkajúcich sa prípadov spojených s použitím výbušnín (výbuchy, nálezy munície alebo nálezy výbušných systémov a pod.) pod názvom BOMB DATA CENTRUM II (ďalej len „BDC II“), ktorý bude centrálnym úložiskom všetkých informácií s prístupom licencovaného počtu pracovných staníc formou tenkého klienta a prístupu externých klientov s právami na čítanie bez obmedzenia počtu. Ide o dvojazyčný systém ukladania údajov s možnosťou zasielania emailových reportov v slovenskom a anglickom jazyku neobmedzenému okruhu užívateľov. Systém musí byť konštruovaný tak, aby dokázal spracovať a používať informácie uložené v databáze už existujúceho informačného systému EVIDENCE BDC v ktorom sú ukladané informácie od roku 2010 a prepojenie pracovných staníc s centrálnym systémom cez intranetovú sieť Ministerstva vnútra Slovenskej republiky. Súčasťou predmetu zákazky je aj inštalácia a pripojenie pracovných staníc k centrálnemu systému BDC II a vykonanie softvérových úprav v pracovných staniciach, dodávka a inštalácia hardvéru centrálneho systému BDC II vrátane inštalácie záložných zdrojov UPS.

1 časť - SOFTVÉR a príslušný hardvér centrálneho systému BDC II:

Podrobný opis predmetu zákazky:

Predmetom zákazky na dodávku BDC II sú nasledovné aktivity:

- a) Analýza a návrh riešenia
- b) Vývoj a implementácia centrálneho systému
- c) Testovanie
- d) Spravádzkovanie riešenia centrálneho systému a školenia
- e) Inštalácia softvérových licencií a pripojenie pracovných staníc k centrálnemu systému
- f) Prevzatie diela objednávateľom
- g) Externý manažment projektu

Podrobná špecifikácia predmetu zákazky

2.1. SOFTVÉR centrálneho systému BDC II:

Centrálny systém BDC II

Prevádzka centrálneho systému BDC II ako aj ukladanie údajov bude prebiehať na dvoch nezávislých serveroch umiestnených v dvoch rôznych serverovniach objednávateľa. Prevádzka serverov bude chránená proti výpadkom prúdu UPS. Požaduje sa dvoj-stupňové overovanie prístupových práv administrátora pri prihlasovaní sa do systému (a to cez prihlasovacie meno a heslo dostatočnej komplikovanosti + SMS one time password náhodne vygenerovaný systémom a odoslaný na mobilné zariadenie administrátora) a jednoduché overovanie prístupových práv užívateľa systému pri prihlasovaní sa do systému (cez prihlasovacie meno a heslo dostatočnej komplikovanosti).

Riešenie systému umožní pripojenie licencovaných pracovných staníc a externých klientov s oprávnením na čítanie v neobmedzenom počte so simultánnym pripojením v minimálnom počte 50 klientov súčasne cez doménu INTRA ktorou je spravovaná intranetová sieť Ministerstva vnútra Slovenskej republiky. Ide o dvojazyčný systém so súčasným automatickým ukladáním údajov v anglickom a slovenskom jazyku s možnosťou zasielania a prijímania emailových reportov v oboch jazykoch neobmedzenému okruhu adresátov. Automatizované pravidelné zálohovanie všetkých údajov BDC II na dvoch nezávisle fungujúcich serveroch bude zabezpečovať možnosti obnovy dát v prípade výpadku alebo poruchy jedného zo serverov. Riešenie musí byť navrhnuté tak, aby bolo možné dáta presunúť na iné/nové diskové pole alebo server, a to aj so zachovaním retenčnej politiky v prípade, že bude potrebné riešenie nahradiť za väčší, výkonnejší alebo novší model. Zhotoviteľ poskytne 36 mesačnú záručnú dobu na softvér a 24 mesačnú záručnú dobu na hardvér. Systém musí byť konštruovaný tak, aby dokázal spracovať a používať informácie uložené v databáze už existujúceho informačného systému EVIDENCE BDC v ktorom sú ukladané informácie od roku 2010. Zároveň musí byť zvýšená kapacita systému o minimálne 90 % oproti existujúcemu systému EVIDENCE BDC a technické riešenie musí umožniť udržateľnosť systému v produkčnej prevádzke minimálne 10 rokov.

Existujúci systém EVIDENCE BDC pracuje na serveri:

Operačný systém: Windows Servver 2008, Version 6.0, Standard, Service Pack 2, 32 bit
 Procesor: Intel Xeon CPU E5430 2,66 Ghz, RAM: 4 GB, HD: 3492,67 GB (3,5 TB), Databázový server, systém, DBMS : Microsoft SQL Server 2008, Obslužné programy: PHP (xampp 1.7.1), JavaScript, knižnica JavaScript Leaflet, CSS Cascading Style Sheets, Mapové pozadie na serveri s OS Ubuntu Linux 14.04 LTS, Server BDC: Lenovo RD120 Xeon - server, processor Quad-Core Intel Xeon Processor 2,66 GHz, 80 Watt, 1333 FSB, memory 4 GB (4 x 1024MB) of 2-way interleaved PC2-3200R 400MHz DDR2 with Advanced ECC and online spare memory capabilities Network Controller NC7782 Dual Port, Storage Controller Ultra320 Smart Array 6i Controller (integrated on system board) with 128MB Battery Backed Write Cache, HDD 500 GB Hot Plug, SATA 7.2 K 3.5" HDDs 8 ks 5Raid, zálohovanie DLT tape, na klientských pracovných staniciach sa používa operačný systém Windows XP, ktorému skončila podpora výrobcom.

2.2. Minimálne požiadavky na softvérovú časť centrálneho systému

Položky	Činnosť
Úvodná stránka: 1. Prípady 2. Nové odkazy (administrátor) 3. Archív oznamov a stránok (administrátor) 4. Aktuálne akcie pyrotechnikov 5. Dôležité upozornenia 6. Zahraničné aktivity (administrátor) 7. Predpisy (administrátor) 8. Munícia (administrátor) 9. Nastavenie profilu používateľa (používateľ) 10. Zoznam užívateľov 11. Zaujímavosti (pridáva maže administrátor) 12. Súbory na stiahnutie (administrátor) 13. O BDC (administrátor) 14. FAQ (administrátor) 15. Administrátorské menu	Zobrazenie odkazov na jednotlivé stránky BDC. Na úvodnej stránke sa zobrazuje logo BDC, resp. pyrotechnické logo, vlajka EÚ s textom „Projekt je spolufinancovaný Európskou úniou z Fondu pre vnútornú bezpečnosť. Fondy pre oblasť vnútorných záležitostí.“ Logo ISF AMIF. Text a obrázky umožniť administrátorovi meniť.
1. Prípady: 1.1. Nový prípad 1.1.1. Pyrotechnický zásah 1.1.1.1. Dátum a čas od, 1.1.1.2. Dátum a čas do, 1.1.1.3. Útvar žiadajúci o zásah (kraj, okres, obvod), 1.1.1.4. Miesto zásahu, 1.1.1.5. Druh zásahu: 1.1.1.5.1. Munícia, 1.1.1.5.2. Výbuch, 1.1.1.5.3. NVS, 1.1.1.5.4. Iný zásah, 1.1.1.5.5. Oznamovaná prehliadka, 1.1.1.5.6. Preventívna prehliadka, 1.1.1.5.7. Ničenie munície na STJ, 1.1.1.6. Zasahujúci pyrotechnici (možnosť výberu viacerých pyrotechnikov), 1.1.1.7. Použité materiály (názov, množstvo (ks, kg), 1.1.1.8. Ktorý útvar poskytol daný materiál, 1.1.1.9. Poznámka v SJ a v AJ, 1.1.1.10. Zistený nedostatok v SJ a v AJ.	1. Prípady 1.1. Nový prípad Obsahuje 5 záložiek: Pyrotechnický zásah, Všeobecná časť, Výbušný systém, Dokumentačná časť a Nález. Systém musí umožniť uložiť údaje, publikovať údaje pomocou zasielania reportov e-mailami užívateľom ako pdf súbor, zobraziť report pred odoslaním, generovať report v SJ a v AJ do Wordu aj s fotodokumentáciou. 1.1.1. Pyrotechnický zásah Dátum a čas od, Dátum a čas do (kontrola či dátum a čas od je starší ako dátum a čas do), Útvar žiadajúci o zásah (kraj, okres, obvod), Miesto zásahu, Druh zásahu (Munícia, Výbuch, NVS, Iný zásah, Oznamovaná prehliadka, Preventívna prehliadka, Ničenie munície na STJ), Zasahujúci pyrotechnici (možnosť výberu viacerých pyrotechnikov), Použité materiály (názov, množstvo (ks, kg), Ktorý útvar poskytol daný materiál, Poznámka v SJ a v AJ, Zistený nedostatok v SJ a v AJ.

1.1.2. Všeobecná časť 1.1.2.1. Číslo prípadu KEÚ PZ: 1.1.2.2. Číslo vyšetrovacieho spisu 1.1.2.3. Dátum a čas udalosti Miesto udalosti: 1.1.2.4 Kraj 1.1.2.5. Okres 1.1.2.6. Obec 1.1.2.7. Ulica 1.1.2.8. Číslo domu 1.1.2.9. GPS súradnice Udalosť a jej následky 1.1.2.10. Udalosť 1.1.2.11. Počet mŕtvych 1.1.2.12. Počet zranených 1.1.2.13. Počet zranených 1.1.2.14. Požiar 1.1.2.15. Únik nebezpečných látok 1.1.2.16. Škoda na majetku Cieľ 1.1.2.17. Poškodený 1.1.2.18. Cieľový objekt 1.1.2.19. Vykonané opatrenia 1.1.2.20. Došlo k výbuchu počas vykonávania opatrení (áno, nie) Vyšetrovateľ 1.1.2.21. Meno 1.1.2.22. Priezvisko 1.1.2.23. Pracovisko 1.1.2.24. Telefón 1.1.2.25. Útvar (kraj, okres, obvod) Technik 1.1.2.26. Meno 1.1.2.27. Priezvisko 1.1.2.28. Pracovisko 1.1.2.29. Telefón 1.1.2.30. Útvar (kraj, okres) Odcudzenie výbušného materiálu 1.1.2.31. Druh 1.1.2.32. Trhaviny 1.1.2.33. Streliviny 1.1.2.34. Traskaviny 1.1.2.34. Iniciátory 1.1.2.35. Obchodný názov	1.1.2. Všeobecná časť (Číslo prípadu KEÚ PZ, Číslo vyšetrovacieho spisu, Dátum a čas udalosti) Miesto udalosti: Kraj (výber BA, TT, NR, TN, ZA, BB, PO, KE), Okres (výber z okresov prislúchajúcich ku krajom), Obec (výber z obcí prislúchajúcich k okresom), Ulica (string), Číslo domu, GPS súradnice sú povinné pri výbere možnosti „Výbuch a „NVS“ z „Druhu zásahu“ (zadávať ako desatinné číslo najprv S(N) a potom V(E), napr: 48.202032 17.168384). Udalosť a jej následky Udalosť (multi výber zo zoznamu editovateľným administrátorom: nález NVS, výbuch NVS, nález iného VS, výbuch iného VS, preverenie podozrivého objektu, anonym, iný výbuch...), Počet mŕtvych (numerická položka), Počet zranených (numerická položka), Počet zranených (numerická položka), Požiar (áno, nie), Únik nebezpečných látok (áno, nie), Škoda na majetku v Eurách (číslo). Cieľ Poškodený (string), Cieľový objekt (multi výber editovateľný administrátorom - bar, reštaurácia, potraviny, banka, nemocnica, škola, pošta, elektrárne, letisko, divadlo, vládne zariadenie, obytná budova, rodinný dom, kostol, iné zariadenie, osobné motorové vozidlo, nákladné motorové vozidlo, van, PickUp, iné vozidlo, lietadlo, metro, detské ihrisko,...), Vykonané opatrenia (multi výber editovateľný administrátorom – uzavretie okolia nálezu do 100 m, 200 m, 400 m, uzavretie prívodov el. energie, vody, plynu, evakuácia objektu a priestranstva, presun horľavých látok a výbušných predmetov, prítomnosť lekárskej záchrannej služby, prítomnosť požiarneho útvaru, prítomnosť majiteľa), Došlo k výbuchu počas vykonávania opatrení (áno, nie). Vyšetrovateľ: Meno, Priezvisko, Pracovisko, Telefón, Útvar (kraj, okres, obvod). Technik: Meno, Priezvisko, Pracovisko, Telefón, Útvar (kraj, okres). Odcudzenie výbušného materiálu: Druh (multi výber zo zoznamu editovateľným administrátorom) - trhaviny (TNT, Pentrit, Hexogén, Oktogén...), - traskaviny (azid olovnatý, traskavá ortuť, acetón peroxid, HMTD...), - streliviny (Nc, Ng, Dg, Gu), - pyrotechnické zlože (čierny prach, záblesková zlož, osvetľovacia zlož, - iniciátory (na vytvorenie plameňa (palník, el. pilula), na prenos plameňa (zápalnica), na vytvorenie detonačnej vlny (zážihová rozbuška, el. rozbuška, neelektrický roznet, elektronická rozbuška, mikrorozbuška), na prenos detonačnej vlny (bleskovica)). Obchodný názov (multivýber zo zoznamu editovateľným administrátorom) – ANDO PRILL, A-IX-1, A-IX-2, Danubit1, Danubit2, Danubit3, Danubit A, Danubit BHV, Danubit-Geofex2 Ecodanubit, DAP1, DAP2, DAP3, DAP4, DAP E, DAP K, Harmonit AD, Polonit E, Polonit V, Slavit V, Semtex 10, Semtex 1A, Semtex 1AP, Semtex 1H, Semtex2P, Semtex 2PN, Semtex C-4, Semtex PasteX 14, Semtex
---	---

	PLSE M, Semtex PW4, Semtex Razor, Semtex Razor Booster, Semtex S25, Semtex S35...).
1.1.3. Výbušný systém Iniciačné zariadenie 1.1.3.1. Aktivácia IZ 1.1.3.2. Spôsob aktivácie IZ 1.1.3.3. Zdroj energie 1.1.3.4. Oneskoroვაč 1.1.3.5. Vodiče 1.1.3.6. Priemer vodiča Iniciátor 1.1.3.7. Elektrický 1.1.3.8. Pyrotechnický Použitá výbušnina 1.1.3.9. Názov 1.1.3.10. Množstvo [kg] Obal 1.1.3.11. Prídavné predmety, obaly 1.1.3.12. Črepinotvorné komponenty Účinnok 1.1.3.13. Odhadované množstvo [kg] 1.1.3.14. Šírka krátera [cm] 1.1.3.15. Dĺžka krátera [cm] 1.1.3.16. Hĺbka krátera [cm] Výbušný systém 1.1.3.17. Typ výbušného systému 1.1.3.18. Druh výbušného systému 1.1.3.19. Schéma zapojenia 1.1.3.20. Využitie služobného psa 1.1.3.21. Použitá technika na identifikáciu výbušného systému 1.1.3.22. Použitá technika na zneškodnenie 1.1.3.23. Došlo pri zneškodnení k iniciácii?	1.1.3. Výbušný systém Iniciačné zariadenie 1.1.3.1. Aktivácia IZ (multi výber zo zoznamu editovateľným administrátorom – mechanická, pyrotechnická, elektrická...) 1.1.3.2. Spôsob aktivácie IZ (multi výber zo zoznamu editovateľným administrátorom – časová, diaľková, aktivované cieľovým objektom, aktivované zmenou vonkajších podmienok...) 1.1.3.3. Zdroj energie (multi výber zo zoznamu editovateľným administrátorom – monočlánok, batéria, akumulátor...) 1.1.3.4. Oneskoroვაč (multi výber zo zoznamu editovateľným administrátorom – zápalnica, mechanická kuchynská minútka, budík, hodinky...) 1.1.3.5. Vodiče (multi výber zo zoznamu editovateľným administrátorom – medené, hliníkové, ocelové...) 1.1.3.6. Priemer vodiča [mm] (číslo) Iniciátor 1.1.3.7. Elektrický (multi výber zo zoznamu editovateľným administrátorom – priemyselný, vojenský, improvizovaný, rozbuška, palník, el. pilula...) 1.1.3.8. Pyrotechnický (multi výber zo zoznamu editovateľným administrátorom – ČaRoZ 60, ČaRoZ 5, TZ-M, TZ-M3, Tz2, UZRGM, P1, P2, P3, zážihová rozbuška, zápalnica, komunikačný zvod...) Použitá výbušnina 1.1.3.9. Názov (multi výber zo zoznamu editovateľným administrátorom - acetón peroxid, amatol, amonal, azid olovnatý, bezdymový prach, čierny prach, DNT, dymová zlož, hexogén, HMTD, jódodusík, kyselina pikrová, Nitrocelulóza, Nitroglycerín, oktogén, osvellovacia zlož, Pentrit, Schneiderit, špeciálne zlože, T/H, tetrazén (GNGT), Tetryl, TNT, torpex, traskavá ortuť, tricinát (TNRO), Tritonal, záblesková zlož, zážihová zlož, amonit...) 1.1.3.10. Množstvo [kg] (číslo) Obal 1.1.3.11. Prídavné predmety, obaly (multivýber zo zoznamu editovateľným administrátorom – plast, sklo, kov, papier, lepiaca páska, drevo, taška, kufík, poštová zásielka, bombička CO ₂ , 1.1.3.12. Črepinotvorné komponenty (multivýber zo zoznamu editovateľným administrátorom – klince, skrutky, matice, vruty, bombička CO ₂ ,...) Účinnok 1.1.3.13. Odhadované množstvo [kg] (číslo) 1.1.3.14. Šírka krátera [cm] (číslo) 1.1.3.15. Dĺžka krátera [cm] (číslo) 1.1.3.16. Hĺbka krátera [cm] (číslo) Výbušný systém 1.1.3.17. Typ výbušného systému (multivýber zo zoznamu editovateľným administrátorom – výbušný, zápalný, atrapa...) 1.1.3.18. Druh výbušného systému (multivýber zo zoznamu editovateľným administrátorom – výbuška, delová rana ohňostrojná, guľová bomba ohňostrojná, zápalná fľaša, plynová fľaša, granát, rúrová bomba, improvizovaný, iný...) 1.1.3.19. Schéma zapojenia (umožní vložiť obrázok so schémou alebo priamo editovať).

1.1.3.24 Pyrotechnické pracovisko	1.1.3.20. Využitie služobného psa (áno, nie) 1.1.3.21. Použitá technika na identifikáciu výbušného systému (multivýber zo zoznamu editovateľným administrátorom – prenosný röntgen, detektor, robot, ionscan, plynový chromatograf, röntgen, rastrovací elektrónový mikroskop, energiovodisperzný spektrometer, ramanov spektrometer, infračervený spektrometer...). 1.1.3.22. Použitá technika na zneškodnenie (multivýber zo zoznamu editovateľným administrátorom – vodný rozstreľovač, strihač káblov, pyrotechnický posúvač, robot, rušička...). 1.1.3.23. Došlo pri zneškodnení k iniciácii? (áno, nie). 1.1.3.24 Pyrotechnické pracovisko (podľa prihláseného pyrotechnika sa zapíše útvar z ktorého je pyrotechnik a umožní prípadnú zmenu z ponuky)
1.1.4. Dokumentačná časť 1.1.4.1. a 1.1.4.2. Popis udalosti a SJ a AJ. 1.1.4.3. Vkladanie fotografií 1.1.4.4. Vkladanie videozáznamov	1.1.4. Dokumentačná časť 1.1.4.1. a 1.1.4.2. Popis udalosti a SJ a AJ. (textové polia). 1.1.4.3. Vkladanie fotografií (umožniť administrátorovi obmedziť veľkosť napr. 1 MB). 1.1.4.4. Vkladanie videozáznamov (umožniť administrátorovi obmedziť veľkosť, napr. 4 MB).
1.1.5. Nálezy Popis nálezu 1.1.5.1. Druh munície 1.1.5.1.1. Názov 1.1.5.1.2. Kaliber [mm] (číslo) 1.1.5.1.3. Množstvo (číslo) zaisteného materiálu do štatistiky v ks. Pechotné náboje a výbušniny v kg. 1.1.5.2. Ďalší nález Miesto nálezu 1.1.5.3. Miesto 1.1.5.4. GPS súradnice 1.1.5.5. Vkladanie fotodokumentácie 1.1.5.6. a 1.1.5.7. Poznámka v SJ a AJ. Dokument pre archeológiu	1.1.5. Nálezy (munície) Popis nálezu 1.1.5.1. Druh munície (výber zo zoznamu editovateľným administrátorom a s možnosťou pridávania nových aj používateľom - Delostrelecké strely, Delostrelecké míny, Ručné granáty, Puškové granáty, RPG, Letecké bomby, Rakety neradené, Rakety riadené, Protipechotné míny, Protitankové míny, Roznecovače, Zapaľovače, Pyrotechnické prostriedky, Iný nález). 1.1.5.1.1. Názov (výber zo zoznamu editovateľným administrátorom a s možnosťou pridávania nových aj používateľom zvlášť pre každý druh munície - napr. Ručné granáty, Československo: RG-F1, RG-Cv F1, URG-86, URG-86-Rd, URG-86-Šk, RG-4, RG-Cv 5, RG-34, RG vz. 21, RG vz. 38, Janeček, Černický, Škoda, Rusko ZSSR: RG vz. 33, RPG vz. 40, RG vz. 42, RGD-5, Juhoslávia: RG vz. 12/25, RG vz. 35, RG vz. 50, RG vz. 52, RG vz. 75, RG vz. 91, RG vz. 93, RG vz. BIM, RG vz. 97, Maďarsko: RG-36M Vécsey, RG-42M, Nemecko: RG vz. 24, RG vz. 43, RG vz. 39, RG vz. 39Nb, Nipolitový RG,...) 1.1.5.1.2. Kaliber [mm] (číslo) 1.1.5.1.3. Množstvo (číslo) zaisteného materiálu do štatistiky v ks. Pechotné náboje a výbušniny v kg. 1.1.5.2. Ďalší nález Umožnenie pridávania ďalšieho nálezu, resp. ďalších nálezov ako v bode 1.1.5.1.. Miesto nálezu 1.1.5.3. Miesto (string). 1.1.5.4. GPS súradnice tu sú povinné pri výbere možnosti „Munícia“ z „Druhu zásahu“ (žadovať ako desatinné číslo najprv S(N) a potom V(E), napr: 48.202032 17.168384) 1.1.5.5. Vkladanie fotodokumentácie (obdobne ako pri „Dokumentáčnej časti“). 1.1.5.6. a 1.1.5.7. Poznámka v SJ a AJ (text field). Systém musí umožniť vyexportovať Wordový dokument s fotodokumentáciou pre archeológiu o oznámení nálezu streliva alebo munície spreď roku 1946 podľa § 40 ods. 4 zákona č. 49/2002 Z.z.

1.1.5.8. 01 Útvar PZ 1.1.5.9. 02 Číslo oznámenia 1.1.5.10. 03 Pyrotechnik PZ 1.1.5.11. 04 Dátum zaslania oznámenia 1.1.5.12. 05 Krajský pamiatkový úrad (adresát) 1.1.5.13. 06 Pamiatkový úrad SR (na vedomie) 1.1.5.14. 07 Údaje o mieste a dátume vyzdvihnutia nálezu 1.1.5.14.1. Kraj 1.1.5.14.2. Okres 1.1.5.14.3. Obec 1.1.5.14.4. Katastrálne územie 1.1.5.14.5. Parcelné číslo/Poloha 1.1.5.14.6. GPS súradnice v sieti WGS84 E (V) východná dĺžka N (S) severná šírka 1.1.5.14.7. Dátum vyzdvihnutia nálezu 1.1.5.15. 08 Údaje o počte a type nájdeného streliva alebo munície 1.1.5.16. 09 Spôsob naloženia s nájdeným strelivom alebo municiou 1.1.5.17. 10 Prípojená fotodokumentácia nálezu streliva alebo munície 1.1.5.18. 11 Autor fotodokumentácie 1.1.5.19. 12 Miesto spracovania formulára 1.1.5.20. 13 Dátum spracovania formulára 1.1.5.21. Formulár spracoval a zaslal 1.1.5.22. Formulár schválil	o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov. 1.1.5.8. 01 Útvar PZ (výber zo zoznamu editovateľným administrátorom – Krajské riaditeľstvo PZ Bratislava, Krajské riaditeľstvo PZ Trnava, Krajské riaditeľstvo PZ Trenčín, Krajské riaditeľstvo PZ Nitra, Krajské riaditeľstvo PZ Žilina, Krajské riaditeľstvo PZ Banská Bystrica, Krajské riaditeľstvo PZ Prešov, Krajské riaditeľstvo PZ Košice, Kriminalistický a expertízny ústav) 1.1.5.9. 02 Číslo oznámenia (text) 1.1.5.10. 03 Pyrotechnik PZ (výber z pyrotechnikov) 1.1.5.11. 04 Dátum zaslania oznámenia (date) 1.1.5.12. 05 Krajský pamiatkový úrad (výber zo zoznamu editovateľným administrátorom - <i>Vyberte položku</i>) 1.1.5.13. 06 Pamiatkový úrad SR (na vedomie) text e-mail editovateľným administrátorom – <i>archeologia@pamiatky.gov.sk</i>) 1.1.5.14. 07 Údaje o mieste a dátume vyzdvihnutia nálezu 1.1.5.14.1. Kraj (výber zo zoznamu editovateľným administrátorom - <i>Vyberte položku</i>). 1.1.5.14.2. Okres (výber z okresov). 1.1.5.14.3. Obec (výber z obcí). 1.1.5.14.4. Katastrálne územie (text). 1.1.5.14.5. Parcelné číslo/Poloha (text). 1.1.5.14.6. GPS súradnice v sieti WGS84 E (V) východná dĺžka N (S) severná šírka rovnaké a v bode 1.1.5.4. 1.1.5.14.7. Dátum vyzdvihnutia nálezu (dátum korešponduje s položkami 1.1.1.1. Dátum a čas od, 1.1.1.2. Dátum a čas do). 1.1.5.15. 08 Údaje o počte a type nájdeného streliva alebo munície (text korešpondujúci s bodom 1.1.5.1. s možnosťou doplnenia). 1.1.5.16. 09 Spôsob naloženia s nájdeným strelivom alebo municiou (text) 1.1.5.17. 10 Prípojená fotodokumentácia nálezu streliva alebo munície (text hint: uveďte počet fotografií vo formáte .jpg pripojených k formuláru). 1.1.5.18. 11 Autor fotodokumentácie (text hint: uveďte príslušníka PZ, ktorý fotodokumentáciu vyhotovil). 1.1.5.19. 12 Miesto spracovania formulára (text hint: uveďte miesto, napr. Bratislava). 1.1.5.20. 13 Dátum spracovania formulára (date). 1.1.5.21. Formulár spracoval a zaslal (prihlásený pyrotechnik). 1.1.5.22. Formulár schválil (text).
1.2. Moje prípady 1.3. Všetky prípady	1.2. Moje prípady a 1.3. Všetky prípady. Systém umožní zobraziť založené záznamy prihláseného pyrotechnika alebo všetky prípady. V tabuľke po riadkoch je potrebné zobraziť položky: číslo prípadu, dátum a čas udalosti, miesto zásahu, útvar, autor, druh zásahu. Systém musí umožniť zoradiť tieto záznamy podľa týchto položiek uvedených v hlavičke. Zároveň je potrebné umožniť filtrovať tieto záznamy podľa roku. Po kliknutí na záznam sa musí otvoriť na samostatnej záložke.
1.4. Vyhľadávanie	Systém musí umožniť aj vyhľadávanie podľa kľúčových slov v databáze za celé obdobie s možnosťou výberu časového obdobia.
1.4. Štatistiky 1.4.1. Čas strávený na zásahoch	1.4. Štatistiky 1.4.1. Čas strávený na zásahoch Systém musí umožniť aj vyhotovovať štatistiky pre pyrotechnika a jeho útvar a podľa „Druhu zásahu“ (Munícia, Výbuch, NVS, Iný zásah, Oznamovaná prehliadka, Preventívna prehliadka, Ničenie munície na STJ). Administrátor (pyrotechnický inšpektor) musí mať možnosť

1.4.2. Počet zaistenej munície	výberu ktoréhokoľvek pyrotechnika a útvaru prípadne štatistik každého útvaru. Štatistické údaje musí systém umožniť získavať zo zadaného časového obdobia od – do. Získané údaje zobrazí po prípadoch, ktoré systém umožní otvoriť v samostatnej záložke. Zobrazené položky (položky pomocou hlavičky možnosť zoradiť): číslo prípadu, kto prípad založil, „Druh zásahu“ (Munícia, Výbuch, NVS, Iný zásah, Oznamovaná prehliadka, Preventívna prehliadka, Ničenie munície na STJ), začiatok a koniec zásahu (1.1.1. Pyrotechnický zásah Dátum a čas od, Dátum a čas do) a z týchto dvoch údajov sa vypíše čas strávený na zásahu. 1.4.2. Počet zaistenej munície Systém musí umožniť aj zobraziť štatistiku za časové obdobie nálezov munície bod „1.1.5. Nálezy“ podľa položiek: Delostrelecké strely, Delostrelecké míny, Ručné granáty, Letecké bomby, Rakety neriadené, Rakety riadené, Protipechotné a protitankové míny, Roznecovače, Zapaľovače a Iná munícia. V štatistikách sa uvedie aj zasahujúci pyrotechnik (pyrotechnici) a útvar. Štatistiky systém umožní uložiť do Excelovského súbor.
2. Nové odkazy	Stránky zakladá a upravuje administrátor. Využíva HTML, PHP a MySQL, resp. SQL Server.
3. Archív oznamov a stránok	Stránky zakladá a upravuje administrátor. Využíva HTML, PHP a MySQL, resp. SQL Server.
4. Aktuálne akcie pyrotechnikov	Stránky zakladá a upravuje administrátor. Využíva HTML, PHP a MySQL, resp. SQL Server.
5. Dôležité upozornenia	Stránky zakladá a upravuje administrátor. Využíva HTML, PHP a MySQL, resp. SQL Server.
6. Zahraničné aktivity (administrátor)	Stránky zakladá a upravuje administrátor. Využíva HTML, PHP a MySQL, resp. SQL Server.
7. Predpisy (administrátor)	Stránky zakladá a upravuje administrátor. Využíva HTML, PHP a MySQL, resp. SQL Server.
8. Munícia (administrátor)	Stránky zakladá a upravuje administrátor. Využíva HTML, PHP a MySQL, resp. SQL Server.
9. Nastavenie profilu používateľa (používateľ)	9. Nastavenie profilu používateľa (používateľ) Systém musí umožniť evidovať pyrotechnikov a iných pracovníkov využívajúcich IS BDC (vyšetrovatelia, kriminálna polícia...). Každý používateľ udržiava svoje údaje aktuálne. Nového používateľa do systému vkladá administrátor. Údaje v tejto časti sú dostupné len pre konkrétneho používateľa. Administrátor má prístup k všetkým profilom používateľov cez administrátorské menu. Položky v nastavení profilu:
9.1. Hodnosť	9.1. Hodnosť (výber z ponuky skratiek – stržm., nstržm., ppráp., práp., npráp., ppor., por., npor., kpt., mjr., pplk., plk., gen.).
9.2. Titul	9.2. Titul (string).
9.3. Meno	9.3. Meno (string).
9.4. Priezvisko	9.4. Priezvisko (string).
9.5. Dátum narodenia	9.5. Dátum narodenia (date).
9.6. Trvalý pobyt	9.6. Trvalý pobyt (string).
9.7. Číslo OP	9.7. Číslo OP (string).
9.8. Fotografia	9.8. Fotografia (vkládanie grafického súboru bez obmedzenia veľkosti).
9.9. ČOZ	9.9. ČOZ (num).
9.10. Funkcia	9.10. Funkcia (string).
9.11. E-mail	9.11. E-mail (string).
9.12. Telefónne č. na pracovisku	9.12. Telefónne č. na pracovisku (string).
9.13. Č. mobilu	9.13. Č. mobilu (string).
9.14. Číslo faxu	9.14. Číslo faxu (string).
	9.15. Miesto absolvovania pyrotechnického kurzu (string).

9.15. Miesto absolvovania pyrotechnického kurzu 9.16. Rok absolvovania pyrotechnického kurzu 9.17. Pracovná pozícia 9.18. Odbornosť 9.19. Platnosť odbornosti 9.20. Kvalifikácia a dátum platnosti 9.21. Číslo pyrotechnického preukazu 9.22. Platnosť preukazu pyrotechnika 9.23. Dátum odborného sústredenia 9.24. Útvar 9.25. Adresa útvaru 9.26. Prístupová skupina 9.27. Poznámka 9.28. Staré heslo 9.29. Nové heslo 9.30. Zopakuj heslo	9.16. Rok absolvovania pyrotechnického kurzu (num). 9.17. Pracovná pozícia (výber zo zoznamu editovateľným administrátorom – expert, pyrotechnik, vyšetrovateľ, chemik, psovod, skladník). 9.18. Odbornosť (výber zo zoznamu editovateľným administrátorom – spôsobilosť na manipuláciu, pyrotechnik, pyrotechnik záchranár, chemik, iné). 9.19. Platnosť odbornosti (date). 9.20. Kvalifikácia a dátum platnosti (check box pre „muníciu“ a k tomu dátum (date), check box pre „NVS“ a k tomu dátum a check box pre „ofenzívnu pyrotechniku“ a k tomu dátum). 9.21. Číslo pyrotechnického preukazu (string). 9.22. Platnosť preukazu pyrotechnika (date). 9.23. Dátum odborného sústredenia (date). 9.24. Útvar (výber zo zoznamu editovateľným administrátorom – Akadémia PZ, EUROPOL, INTERPOL, HaZZ MA, HaZZ ZA, HaZZ HN, HZS, JON NAKA PPZ, KEÚ PZ BA, KEÚ PZ SL, KEÚ PZ KE, Letecký útvar, Letisko BA, Letisko KE, Letisko PI, Letisko PP, Letisko Sliač, Letisko ZA, NPDJ NAKA PPZ, OBT PPZ, OSK, PPÚ BA, PPÚ TT, PPÚ TT - ZJ JE JB, PPÚ NR, PPÚ NR – ZJ JR MO, PPÚ TN, PPÚ ZA, PPÚ BB, PPÚ PO, PPÚ KE, ÚOU, ÚOÚČaDM, ÚJKP OKP KR PZ TT...). 9.25. Adresa útvaru (string). 9.26. Prístupová skupina (výber zo zoznamu editovateľným administrátorom – Administrator, Bomtechnician, Expert, Investigator, Guest). 9.27. Poznámka (text box edituje administrátor). 9.28. Staré heslo, 9.29. Nové heslo a 9.30. Zopakuj heslo slúži pre užívateľa na zmenu hesla.
10. Zoznam užívateľov	10. Zoznam užívateľov Zobrazenie zoznamu užívateľov. Zobrazované položky z profilu užívateľa: Meno, Priezvisko, Telefón, Mobil, E-mail, Útvar. Tabuľku umožniť zoradiť podľa položiek. Neaktívni užívatelia sú preškrtnutí.
11. Zaujímavosti 11.1. Reporty SO15 11.2. Reporty NL BDC 11.3. Reporty Europol 11.4. Reporty IBDCWG 11.5. Iné	11. Zaujímavosti Systém umožní administrátorovi pridávať a mazať adresáre a súbory v nich, ktoré môžu užívatelia čítať. Sú to spravidla pdf súbory. Rozdelené sú do adresárov nasledovne: Reporty SO15, Reporty NL BDC, Reporty IBDCWG, Reporty Europol, Iné. V zozname sú položky Názov, Súbor, Veľkosť, Dátum, Popis.
12. Súbory na stiahnutie (administrátor)	12. Súbory na stiahnutie (administrátor) Systém umožní administrátorovi pridávať a mazať súbory, ktoré môžu užívatelia sťahovať. Sú to spravidla inštalačné súbory nevyhnutné pre prácu so systémom.
13. O BDC (administrátor)	13. O BDC Stránka editovateľná administrátorom.
14. FAQ (administrátor)	14. FAQ Stránka editovateľná administrátorom.
15. Administrátorské menu	15. Administrátorské menu Administrátorské menu je viditeľné po prihlásení len administrátorom systému.
15.1. Správa užívateľov	15.1. Správa užívateľov Umožní administrátorovi vkladať nových užívateľov, upravovať profile užívateľov a meniť ich status na aktívnych a neaktívnych. Systém zmení status užívateľa na neaktívneho ak sa užívateľ neprihlási do

	systému za dobu dlhšiu ako rok.
15.2. Správa úvodnej stránky	15.2. Správa úvodnej stránky Systém umožní spravovať administrátorovi úvodnú stránku zvlášť pre neprihlásených a pre prihlásených užívateľov. Neprihlásení budú mať na úvodnej stránke aj stránky uvedené pod bodmi: 2. Nové odkazy, 4. Aktuálne akcie pyrotechnikov, 5. Dôležité upozornenia, 7. Predpisy a 13. O BDC. Tu zverejnené informácie sa môžu líšiť od tých, ktoré sú dostupné po prihlásení.
15.2. Správa číselníkov	15.2. Správa číselníkov podľa požiadaviek uvedených vyššie najmä v bode 1.
15.3. Správa súborov (reporty, súbory na stiahnutie)	15.3. Správa súborov (reporty, súbory na stiahnutie) uvedených v bode 11. Zaujímavosti a 12. Súbory na stiahnutie. Systém umožní administrátorovi pridávať a mazať adresáre a súbory v nich, ktoré môžu užívatelia čítať, resp. sťahovať. Sú to spravidla pdf a spustiteľné súbory.
15.4. Správa „help“ stránky a „o BDC“	15.4. Správa „help“ stránky a „o BDC“ Systém umožní spravovať administrátorovi „help“ stránku pre prihlásených užívateľov.
15.5. Správa e-mailov	15.5. Správa e-mailov Systém umožní spravovať administrátorovi zoznam e-mailov, na ktoré sa budú rozosielať reporty.
15.6. Správa e-mailových domén	15.6. Správa e-mailových domén Systém umožní spravovať administrátorovi zoznam e-mailových domén, na ktoré sa budú rozosielať reporty.

HARDVĚR centrálného systému

č.	Druh tovaru a podrobný popis	Množstvo ks/zostavy	Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky (doplňujúce)	
	Minimálne technické požiadavky		Druh tovaru	Podrobný popis
1	Server, 2U, 16 GB RAM, GLAN, RAID 0,1,5, 500W zdroj, CPU 2.1 GHz	2 zostava	SERV HP DL380 Gen9 E5-2620v4	HP DL380 Gen9 E5-2620v4, 2U, 16GB RAM, 1x CPU 2.1GHz, 4x GLAN, Smart Array P440ar, 8x HP SAS, 500W zdroj, USB 1 front, 2 internal, 2 rear,

MINISTERSTVO VNÚTRA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Odbor verejného obstarávania
Pribinova 2, 812 72 BRATISLAVA

KVANT spol. s r.o.
FMFI UK, Mlynská dolina 0
842 48 Bratislava

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/linka	Miesto/dátum
	OVO2-2018/000110-06	Ing. Miroslav Škvarka/44337	Bratislava/12.01.2018

Vec

Modernizácia informačného systému Bomb Data Centrum, časť 1 - žiadosť o vysvetlenie/doplnenie ponuky z hľadiska splnenia požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky

V zmysle § 53 ods. 1 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) Vás žiadame o písomné vysvetlenie Vašej ponuky za účelom posúdenia splnenia požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky vo Vašej ponuke, ktorú ste predložili v rámci nadlimitnej zákazky na zabezpečenie predmetu zákazky „Modernizácia informačného systému Bomb Data Centrum, časť 1“, vyhlásenej vo Vestníku verejného obstarávania č. 233/2017 zo dňa 27. 11. 2017 pod označením 16469-MSS.

Komisia na vyhodnotenie splnenia požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky vyžaduje poskytnutie vysvetlenia/doplnenia Vašej ponuky na posúdenie splnenia požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky.

Vo vzťahu k plneniu požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky má byť podľa bodu 14.3 súťažných podkladov súčasťou ponuky uchádzača časť Ostatné „Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky, špecifikovaného v prílohe č. 1 súťažných podkladov a súčasne v súlade s informáciami uvedenými v súťažných podkladoch, ktorý sa stane prílohou č. 1 návrhu zmluvy o dielo podľa bodu 14.2 súťažných podkladov“.

Vysvetlite, akým spôsobom boli vo Vašej ponuke splnené požiadavky verejného obstarávateľa na predmet zákazky vo vzťahu k vlastnému návrhu plnenia predmetu zákazky týkajúcich sa konkrétne informácií k nasledovným modulom:

- Interný komunikačný modul,
- Modul informácie o konštrukcii munície,
- Modul geografické určenie miesta nálezov munície, výbuchov a nálezov nastražených výbušných systémov,
- Modul porovnávací zberka,
- Modul skladové hospodárstvo,
- Medzinárodný komunikačný modul,
- Modul štatistický a vyhľadávací,
- Modul testovacie prostredie,

ako aj informácií uvedených v bode 2.4 - Bezpečnostné požiadavky na systém BDC II.

Vysvetlením ponuky nemôže dôjsť k jej zmene.

Vaše vysvetlenie žiadame doručiť najneskôr do 3 pracovných dní odo dňa doručenia tejto žiadosti o vysvetlenie ponuky z hľadiska splnenia požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky v súlade s § 53 ods. 5 písm. c) bod 1 zákona pri použití formy elektronickej komunikácie na e-mailovú adresu kontaktnej osoby verejného obstarávateľa: miroslav.skvarka@minv.sk a následne vo forme originálu do 3 pracovných dní prostredníctvom poštovej prepravy/osobne s označením názvu súťaže

MINISTERSTVO VNÚTRA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

**Odbor verejného obstarávania
Pribinova 2, 812 72 BRATISLAVA**

na adresu verejného obstarávateľa, t.j. Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, Odbor verejného obstarávania, Pribinova 2, 812 72 Bratislava.

S pozdravom

.....
Ing. Daša Paláková
riaditeľka odboru

Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky
Odbor verejného obstarávania
Pribinova 2, 812 72 Bratislava

Vaše číslo:

OVO2-2018/000110-06

Vybavuje:

Mgr. Melinda Hegyiová

Miesto/dátum:

Bratislava/16.01.2018

Vec- odpoveď:

Modernizácia informačného systému Bomb Data Centrum, časť 1 – žiadosť o vysvetlenie/doplnenie ponuky z hľadiska splnenia požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky

Vo vzťahu k plneniu požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky časť 1. prikladáme na vysvetlenie doplňujúce údaje k našej predkladanej Prílohe č. 1. návrhu zmuvy o dielo podľa bodu 14.2 súťažných podkladov.

V Bratislave, dňa 16.01.2018

RNDr. Ľubomír Mach
Konateľ

Interný komunikačný modul

Je vnútorný komunikačný emailový modul systému BDC II, ktorý ku každému založenému prípadu v systéme umožní pridávať komentáre. Po odoslaní komentára systém vygeneruje e-mail tomu kto prípad založil. Po pridaní odpovede systém vygeneruje e-mail tomu kto vytvoril komentár, prípadne všetkým ktorí vložili komentár k prípadu. Znenie e-mailu: K prípadu BDC č. XXXX/ROK bol vložený nový komentár.

Modul informácie o konštrukcii munície

Funkcionalita BDC II bude rozšírená o repository alebo knižnicu s informáciami o konštrukcii munície. Súčasťou bude aj fotodokumentácia a iné relevantné prílohy. Pridávanie informácií prechádza schvaľovacím workflow procesom podľa práv užívateľov. Právo pridávania má editor, vlastník a administrátor. Právo schvaľovania má vlastník a administrátor. Právo na čítanie majú všetci užívatelia systému s oprávnením na modul informácie o konštrukcii munície. Základná funkcionality je vyhľadávanie podľa kategórií, dátumu a času, vlastníka. Veľkosť obrazových príloh nesmie byť obmedzená na strane servera. Modul umožní tlač konkrétneho záznamu.

Modul geografické určenie miesta nálezov munície, výbuchov a nálezov nastražených výbušných systémov

BDC II bude obsahovať applet pre zobrazenie munície, výbuchov a nástražných výbušných systémov. Interaktívna mapa zobrazí jednotlivé nálezy. Vstupom budú GPS súradnice získané z obrazovej dokumentácie alebo užívateľom zadané lokalizačné údaje miesta nálezu. Geografické údaje budú použité aj na generovanie analytických reportov podľa územnej spolupatričnosti.

Modul porovnávacia zbierka

Systém BDC II bude umožňovať užívateľom vytvárať elektronické porovnávacie zbierky. Zbierka umožní ukladanie údajov o predmetoch nachádzajúcich sa vo fyzických zbierkach užívateľov alebo o existujúcich nálezoch alebo vzniknutých udalostiach vo forme popisu alebo opisu vrátane fotodokumentácie ukladanie foto a video. Tento modul bude okrem evidovania predmetov v zbierke umožňovať ich vyhľadávanie a zároveň bude schopný evidovať požíčkovanie predmetov uložených v zbierkach.

Modul skladové hospodárstvo

V rámci systému BDC II bude vyvinutý modul skladového hospodárstva v ktorom sa bude evidovať existujúca zásahová technika jej životnosť a technické parametre ako aj spotreba materiálu používaného pri zásahoch. Súčasťou modulu bude príjem, výdaj, likvidácia a inventarizácia. Na skladovej karte budú evidované minimálne skladové zostatky. Spotreba materiálu bude prepojená na konkrétnu osobu. V jednom zázname (prípade) môže byť určený ľubovoľný počet účastníkov každý z účastníkov musí mať možnosť vykázať spotrebu samostatne sumár spotreby vznikne sumárom spotreby jednotlivcov. Štatisticky sa musí dať vyhodnocovať spotreba na jednotlivca alebo vytvorenú skupinu jednotlivcov alebo celkový sumár za predvolené časové obdobie zadávateľom. Modul vedie evidenciu aj zostatkov nakúpeného materiálu u jednotlivcov, skupín zložených ľubovoľne z jednotlivcov alebo komplexne za všetkých jednotlivcov a to vzájomným odpočítavaním množstva vloženého po nákupe a postupnej spotreby vykazovanej počas vytvárania jednotlivých záznamov. Modul upozorní na prekročenie spotreby oproti nákupu ale povolí ísť do záporných hodnôt a rovnako potom reaguje na doplnenie zásob. V rámci skladového hospodárstva prebieha aj evidencia počtu hodín a minút práce s výbušninami. Tento proces je generovaný na základe údajov vložených do záznamu (prípady) pri jeho zakladaní. Každému účastníkovi zúčastnenému sa v rámci prípadu modul pripočíta počet hodín

a minút ktoré budú označené ako priami výkon práce s výbušninami skupiny A alebo skupiny B. Štatisticky sa bude dať vyhodnocovať počet hodín odpracovaných na jednotlivca, vytvorenú skupinu jednotlivcov alebo sumárne za všetkých jednotlivcov. Štatistický výkaz poskytne prehľad o počte hodín s údajom: identifikácia jednotlivca predvolenej skupiny, čísla záznamu, času od do v hodinách a minútach, druhom výkonu práce s výbušninami za predvolené časové obdobie. V skladovom hospodárstve prebieha evidencia cien položiek a generovanie výstupu, zoznam spotrebovaného materiálu a jeho cena za časové obdobie, na jednotlivca, na skupinu jednotlivcov, hromadne, v rámci predvoleného jedného záznamu (prípadu) alebo skupiny predvolených záznamov (prípadov).

Medzinárodný komunikačný modul

Komunikačný modul umožní prepojenie systému BDC II na databázy tretích strán napríklad EUROPOL. Funkčnosť modulu spočíva v ukladaní emailovej komunikácie tak došlej ako aj odoslanej a s tým spojených sprievodných dokladov a to súborov textových, obrázkových, fotky, videá prípadne grafické súbory. Každý záznam samostatne podľa obsahu bude zatriedený do kategórie a oboznamovať sa s ním budú môcť užívatelia len pokiaľ budú mať pridelené príslušné oprávnenie. Modul musí umožňovať vyhľadávanie a zároveň generovať štatistiky napr. počet záznamov od rovnakého odosielateľa v každom kalendárnom roku samostatne.

Modul štatistický a vyhľadávací

Tento modul systému BDC II umožňuje generovať štatistické reporty. Predvolením požiadaviek na obsah reportu a časové obdobie systém vygeneruje report s požadovanými údajmi (napr. počet vložených záznamov/prípadov jednotlivcov alebo predvolenou skupinou za rok alebo predvolené časové obdobie). Tento modul umožňuje zoradovanie uložených záznamov/ prípadov a vyhľadávanie údajov podľa predvoleného identifikátora.

Modul testovacie prostredie

Prostredníctvom tohto modulu sa overuje funkčnosť systému, sieťových prepojení a funkcionality pracovných staníc. Vykonáva sa v ňom školenie obslúh. Je oddelený od o produkčného prostredia, tak aby používaním testovacieho prostredia nedošlo k zmenám alebo poškodeniam produkčného prostredia.

2.4. Bezpečnostné požiadavky na systém BDC II.

- bezpečnostný audit – automatické reakcie na narušenie systému, generovanie podrobných záznamov, možnosť analýz, resp. prezerania auditných záznamov, bezpečné ukladanie záznamov,
- požiadavky na ochranu aplikačných údajov – zabezpečenie požiadaviek z oblastí - definovanie politik ochrany pre riadenie prístupu, funkcie prístupu, autentifikácie, formy ochrany údajov v systéme, ochranu údajov na médiách, import a export, ochranu komunikácie medzi komponentmi systému a pod.,
- požiadavky na identifikáciu a autentifikáciu – detekcia neúspešných pokusov, definovanie používateľských atribútov, vykonanie identifikácie používateľov a autentifikačných operácií pred umožnením prístupu ku funkciám systému, previazanosť medzi používateľmi a procesmi,
- požiadavky na správu/riadenie bezpečnosti – manažment bezpečnostných atribútov, funkcií, správu systémových údajov a správu rolí,

- požiadavky na ochranu súkromia – ochrana identity, resp. zaznamenávanie aktivít a identity
- používateľov, logovanie všetkých činností v aplikácii (dôvod operácie, vykonaná operácia, dátum a čas operácie, identifikačné údaje používateľa ktorý operáciu vykonal),
- požiadavky na prístup k systému – obmedzenie prístupu nad rámec povolený autentifikačným a identifikačným mechanizmom,
- požiadavky na dôveryhodnú cestu a dôveryhodný kanál – okolie systému musí zabezpečiť, aby komunikácia medzi subsystémami, resp. s inými systémami poskytovali ochranu dôvernosti a integrity prenášaných údajov a poskytoval vzájomnú autentifikáciu systémov,
- charakter činnosti a dôsledky defraudácie tohto systému si budú vyžadovať bezpečné prostredie, preto úspešný uchádzač vypracuje bezpečnostný projekt a plán implementácie systému BDC II.

HARMONOGRAM PLNENIA PREDMETU ZÁKAZKY

Harmonogram plnenia predmetu zákazky:

Etapu č. 1	Začiatok etapy mesiac	Trvanie etapy mesiace
Analýza a návrh riešenia	1	1
Vývoj softvéru centrálného systému BDC II	2	6
Dodávka a nainštalovaného softvéru na hardvéri centrálného systému BDC II	6	1
Testovanie	7	1
Akceptácia etapy č.1	8	1
Úhrada nákladov za etapu č. 1	9	1
Etapu č.2		
Sprevádzkovanie riešenia a skúšobná prevádzka	8	4
Inštalácia softvérových licencií a pracovných staníc	8	2
Dodanie dokumentácie diela	8	3
Školenia používateľov a administrátorov systému	8	3
Testovanie	11	1
Akceptácia etapy č. 2	12	1
Úhrada nákladov za etapu č.2	13	1
Záručná doba na hardvér	13	24
Záručná doba na softvér	13	36

Časť 1

Softvér a príslušný hardvér centrálného systému BDC II

P. č.	Druh tovaru/aktivity	Merná jednotka (ks, zostava)	Množstvo merných jednotiek	Maximálna jednotková cena V EUR bez DPH	Celková cena v EUR bez DPH	Sadzba DPH v %	Výška DPH v EUR	Cena s DPH spolu
1.	Vývoj a implementácia softvéru centrálného systému BDC II	dielo	1	83 000€	83 000€	20%	16 600€	99 600€
2.	Hardvér centrálného systému BDC II – DB Servery	zostava	2	2 500€	5 000€	20%	1 000€	6 000€
Celková cena za predmet zákazky v EUR bez DPH					88 000€	20%	17 600€	105 600€