



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ



Veřejná zakázka na služby

zadávaná podle § 21 odst. 1 písm. a)
zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění (dále jen zákon):

„Komplexní dodávka software včetně licencí“

Zakázka je součástí projektu „Komplexní řešení prevence dětské úrazovosti v České republice“ a je spolufinancována Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj v rámci

Integrovaného operačního programu (IOP), 7. Výzva,
Prioritní osa: 3 Zvýšení kvality a dostupnosti veřejných služeb,
oblast intervence: 3.2 Služby v oblasti veřejného zdraví,
reg. Č. projektu: CZ.1.06/3.2.01/07.06912, (dále jen „projekt“)

Zadávací řízení se řídí zákonem a závaznými Podmínkami zadávání zakázek spolufinancovaných ze zdrojů EU (dále jen „Podmínky“)

ve vztahu k zákonu se jedná o veřejnou zakázku nadlimitní

otevřené řízení

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE – OBCHODNÍ PODMÍNKY

Tyto obchodní podmínky jsou pro dodavatele závazné a dodavatel je povinen je akceptovat v návrhu smlouvy předkládaného jako nabídku na realizaci veřejné zakázky dle zadávacích podmínek této veřejné zakázky. Obsah obchodních podmínek může dodavatel při zpracování návrhu doplnit pouze v těch částech, kde to vyplývá z textu obchodních podmínek.





EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ



Smlouva o dílo č. „Komplexní dodávka software vč. licencí“

uzavřená v souladu s § 536 a násl. Zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů

Objednatel: Fakultní nemocnice Brno
Adresa: Jihlavská 20, 625 00 Brno
zastoupený: MUDr. Romanem Krausem, MBA, ředitelem
IČ: 65269705
DIČ: CZ65269705
Bankovní spojení: KB Brno – město, a.s.
číslo účtu: 71234621/0100

Zhotovitel:
Adresa:
zastoupený:
IČ:
DIČ:
Bankovní spojení:
číslo účtu:
Identifikace: Obchodní rejstřík vedený u
v, oddíl, vložka

(doplň uchazeč)

XIV. Preambule

Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu na základě a v souladu s veřejnou zakázkou na služby „Komplexní dodávka software včetně licencí“, zadanou formou otevřeného nadlimitního řízení podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů. Zakázka je součástí projektu „Komplexní řešení prevence dětské úrazovosti v České republice“, reg. Č. projektu CZ.1.06/3.2.01/07.069912 (dále jen „projekt“) a je spolufinancována Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj v rámci Integrovaného operačního programu (IOP).

Podkladem pro uzavření smlouvy je nabídka zhotovitele, kterou předložil v zadávacím řízení (dále jen NABÍDKA) a zadávací dokumentace, která byla podkladem pro zpracování NABÍDKY. NABÍDKA a zadávací dokumentace jsou přílohou smlouvy, která se ke smlouvě fyzicky nedokládá, ale je uložena v archivu objednatele a zhotovitele.



II. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy (dílem) je:

- 1.1. Vytvoření a správa software (SW) **Databáze Národní registr dětských úrazů, verze 4.0.**, kterou se rozumí centrální úložiště pro data Národního registru dětských úrazů (dále jen „NRDU“) umožňující on-line vkládání, prohlížení a editaci dat v databázi úrazového registru. Součástí předmětu plnění je instalace SW, vytvoření úložiště na serveru objednatele s mechanickým zabezpečením, převod dat, zaškolení obsluhy objednatele, součinnost při testovacím provozu vč. Servisu a technické údržby produktu, dodávka uživatelské dokumentace v tištěné a datové podobě, doprava a související práce a činnosti.
- 1.2. Vytvoření **Analytického webu**, tj. internetového portálu, který umožní na jednom místě podávat aktuální informace o problematice dětských úrazů v České republice a zároveň bude zpřístupňovat vybraným skupinám uživatelů grafické výstupy z úrazového registru NRDU. Součástí předmětu plnění je instalace analytického webu, zaškolení obsluhy objednatele, součinnost při testovacím provozu vč. Servisu a technické údržby produktu, dodávka uživatelské dokumentace v tištěné a datové podobě, doprava a související práce a činnosti.
- 1.3. Vzájemné propojení obou produktů podle čl. II. Odst. 1.1. a 1.2. této smlouvy.
- 1.4. Zajištění provozu help-centra v pracovní době a non-stop provozu ukazatele stavu funkčnosti systému v rámci testovacího provozu. Non – stop provozem ukazatele stavu funkčnosti systému se rozumí odkaz na webovou stránku, která signalizuje přístupnost SW databáze NRDU, činnost serveru a stav připojení k síti Internet.
- 1.5. Veškerá autorská práva na vytvořené dílo. Majitelem díla (obou produktů) i všech licencí bude Fakultní nemocnice Brno.
- 1.6. Pořizovaný SW databáze NRDU a analytický web je specifický a musí být vytvořen podle přesných požadavků objednatele uvedených v této smlouvě.
2. Objednatel má vytvořenou verzi 3.0. SW databáze NRDU, jejímž vlastníkem je Fakultní nemocnice Brno. Dílo bude svými funkcemi navazovat na tuto verzi 3.0. SW databáze NRDU, vzhledem k omezeným kapacitním možnostem nelze stávající verzi rozšířit a kromě převodu zadaných dat jinak využít.
3. Dílo podle čl. II. Odst. 1.1. této smlouvy bude uloženo na serveru dodaném a vlastněném objednatelem. Parametry serveru jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy.
4. Dílo bude zpracováno v první fázi ve formě prototypu (testovací verze) obou produktů. Do testovací verze převede zhotovitel stávající data objednatele, která bude průběžně doplňovat, aktualizovat a upravovat podle připomínek uživatelů a Centra prevence dětských úrazů. To vše bude probíhat v rámci testovacího provozu, který bude ukončen předání finální verze obou produktů do ostrého provozu.
5. **Databáze Národní registr dětských úrazů, verze 4.0.** musí splňovat podmínky na zajištění bezpečnosti a musí obsahovat dále uvedené funkcionality:



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ



5.1. Zajištění bezpečnosti

Zhotovitel musí zajistit provoz a zabezpečení produktu, která je adekvátní pro sběr citlivých dat, které vyhovuje legislativním požadavkům ČR na sběr takovýchto dat. Nepodkročitelně objednatel požaduje:

- a) fyzické zabezpečení serverů před neoprávněným přístupem
- b) šifrovaná komunikace síťového přenosu dat – SSL 128 bitů
- c) zajištění dostupnosti produktu 24 hodin denně, 7 dní v týdnu. Celková požadovaná dostupnost je 99,5 %
- d) Pravidelné zálohování dat mimo primární systém, případná mimořádná událost nesmí způsobit ztrátu dat větší než 4 hodiny.
- e) Záložní řešení pro mimořádné události – registr nesmí být v případě těžké havárie mimo provoz déle než 24 hodin.

5.2. Technické řešení databáze

Zhotovitel vytvoří webové stránky s jednoduchým a cíleným pojmenováním, uvítací stranou se základními informacemi o NRDU a údajích o aktivitě (datum, čas, přehled o aktuálním používání databáze). V rámci publicity projektu bude uvítací strana obsahovat loga v souladu s Manuálem publicity programu IOP.

5.3. Převod dat z předchozích verzí

Zhotovitel zajistí v rámci díla převod dat ze současné verze SW databáze NRDU 3.0. do nově vytvořené verze SW databáze NRDU 4.0. o obsahu cca 10.000 jednotlivých záznamů (záznam = úraz pacienta).

5.4. Řešení požadovaných úrovní a počet přístupových účtů

Dílo bude dimenzováno tak, aby umožnilo spolehlivě ukládat až 30 tisíc záznamů o úrazech ročně. Limit pro celkový počet uživatelů je 2000 uživatelů z celkem 200 pracovišť. Dílo (produkt) musí spolehlivě ve špičce obsloužit až 100 současně přihlášených uživatelů. Průměrná délka webového požadavku (reakce systému) musí být menší než 3 sekundy.

Objednatel požaduje následující způsoby přístupu do SW databáze NRDU:

- a) Základní přístup pro elementární zdravotnickou jednotku, možnost editace i vyhledávání (jednotlivá zařízení s dětskou úrazovou péčí – v budoucnu nejen traumacentra, ale ostatní lůžková zařízení v celé ČR event. Vybrané úrazové ambulance) – plánovaná kapacita 200 pracovišť, každé z nich neomezený počet účastníků.
- b) Rozšířený přístup pro regionálního metodika – rozdělení ČR do 8 spádových oblastí – editace a vyhledávání dat za celý spádový region – plánovaná kapacita 8 regionů s neomezeným počtem účastníků.
- c) Revizní přístup – náhodný výběr pacientů pro provedení revize dat v určeném revizním období s možností zapsání poznámek a jejich odeslání zadavateli – plánovaná kapacita neomezený počet účastníků.
- d) Hlavní přístup – editace, prohlížení, zadávání nových dat – plánovaná kapacita 5 účastníků.



- e) Administrátorský přístup – správa přístupů, „úklid databáze“, vyhledávání identických záznamů, technická úprava databáze – plánovaná kapacita 5 účastníků.

5.5. Propojení jednotlivých částí NRDU

Grafické a funkční řešení úvodní strany NRDU musí umožňovat provedení zadání nového pacienta (základní údaje o pacientovi) a přechod na základní formulář s charakteristikami úrazu, jehož specifikována základní struktura je uvedena v **příloze č. 2** této smlouvy. Následně musí produkt umožnit označení úrazu jako potenciálně život –ohrožující a jednoduché propojení do rozšířeného formuláře, jehož přesná struktura je uvedena v **příloze č. 3** této smlouvy. Současně musí produkt obsahovat možnost zrušení přiřazení atributu ohrožení na životě.

5.6. Řešení profilu uživatele včetně požadovaných funkcí

Graficky uživatelský interface musí být přehledný a intuitivní. Mimo vlastní sběr a prohlížení dat musí umožňovat:

- zobrazit jméno, centrum, datum posledního přihlášení, rozsah oprávnění (role) aktuálně přihlášeného uživatele, odkaz na help centrum
- zobrazení přehledu vyplněných formulářů včetně stavu jejich vyplnění
- základní nápovědu
- přímý link do analytické aplikace
- vkládání PSČ přímo i pomocí vyhledávací funkce dle názvu obce
- uživatelskou volbu formátu pro vkládání parametrů typu datum a čas – součást profilu uživatele
- vyhledávání subjektů v databázi dle ID pacienta, roku narození, pohlaví, iniciál, pracoviště, data zařazení, dat úrazu, stavu vyplněných formulářů
- Modul pro editaci uživatelského profilu - editace osobních údajů, změna hesla, uživatelské nastavení systému
- Modul pro správu uživatelských účtů

5.7. Zpracování požadovaných druhů zadání úrazových charakteristik

Produkt musí umožňovat editaci těchto druhů zadání charakteristik úrazu:

- zadání data a hodiny – bude požadována možnost výběru z několika druhů zadání datového a časového údaje (s vybraným dělicím znakem, bez dělicího znaku, volba pořadí členů), volba bude součástí uloženého profilu.
- výběr ze seznamu – návrh nejjednoduššího a nejrychlejšího výběru z dodaného všeobecně známého kódového seznamu – možnost přímého zadání a přiřazení jednotné hodnoty
- vyhledávání subjektu – návrh nejjednoduššího a nejrychlejšího výběru z dodaného rozsáhlého seznamu subjektů
- výběr z položek - návrh výběru z malého množství položek (odlišit výběr jen jedné možnosti a možnost výběru více možných položek z jednoho seznamu)
- výběr množství nebo hodnoty (přidávání a ubírání hodnoty – věk, množství tekutin, hodnota krevního tlaku)



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ



5.8. Propojení SW databáze NRDU s analytickým webem

Data zadaná do SW databáze NRDU musí být přebírána analytickým webem a převáděna do reprezentativních forem výstupů. Propojení musí být zcela automatické a data zadaná v NRDU musí být automaticky promítnuta do výstupů analytického webu.

5.9. Dokumentace

Zhotovitel poskytne k finálnímu produktu plnohodnotnou dokumentaci, která bude zahrnovat:

- a) Schematický popis technického řešení, výpis použitých databázových a webových technologií
- b) Popis zabezpečení produktu včetně fyzického zabezpečení hardwarových prvků
- c) Požadovanou hardwarovou konfiguraci produktu, zajištěné provozní podmínky
- d) Datový model aplikace
- e) Uživatelský manuál
- f) Manuál pro administrátora
- g) Testovací protokol

6. Analytický web musí splňovat podmínky na zajištění bezpečnosti podle čl. II. Odst. 4.1. této smlouvy a musí obsahovat dále uvedené funkcionality:

6.1. Propojení analytického webu s SW databází NRDU

Data zadaná do SW databáze NRDU musí být přebírána analytickým webem a převáděna do reprezentativních forem výstupů. Propojení musí být zcela automatické a data zadaná v NRDU musí být automaticky promítnuta do výstupů analytického webu.

6.2. Řešení analytické funkce analytického webu

Grafické a tabelární výstupy z registru budou dostupné dle definice uživatelských rolí, účtů a oprávnění. Řešení analytické webové aplikace musí umožňovat zobrazení grafických výstupů požadovaného typu vhodně zvolené pro daný typ informace:

- Výšečový graf
- Sloupcový graf
- Spojnicový graf
- Pruhový graf
- Schéma pokrytí České republiky
- Tabulka procentuálních hodnot

Data-vizualizační část musí umožňovat interaktivní a uživatelsky příjemné nastavení filtrů a stratifikátorů podle pohlaví, věku, kalendářního data a geografické lokality. Každý grafický výstup bude obsahovat možnosti pokročilých nastavení, která umožní mj. vztahení vypočtených hodnot k různým populacím (100 tis. Obyvatel, 100 tis. Obyvatel s definovaným věkem, Evropa, ČR apod.). Tabelární výstupy bude možné prohlédávat podle sekvence znaků, přičemž prohlédávání bude mít charakter interaktivního našeptávače.





EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ



Základní struktura požadovaných analytických výstupů plynoucí ze zadaných charakteristik v SW databázi NRDU je uvedena v **příloze č. 4** této smlouvy.

6.3. Grafické řešení

Grafická podoba portálu bude obsahovat následující agendy:

- úvodní strana,
- strana s grafickým a tabulkovým reportem,
- strana s informačním příspěvkem.

Grafická podoba analytického webu musí odrážet odbornou problematiku projektu dětských úrazů, evokovat celonárodní charakter projektu a musí být v souladu s požadavky, které ukládá poskytovatel dotace, tj. zejména použitá institucionální loga (prvky publicity projektu). Grafickou podobu je povinen zhotovitel předem projednat a odsouhlasit s objednatel.

Kódování stran bude provedeno v souladu se zvoleným doporučením konsorcia W3C. Všechny stránky portálu budou mít validní kód odpovídající definici typu dokumentu v záhlaví stránky. Bude zvolen takový typ dokumentu, který umožní co možná nejširší kompatibilitu s dostupnými internetovými prohlížeči.

Internetový portál bude uveřejňovat informace formou, která respektuje pravidla přístupnosti webu, konkrétně je potřeba dodržet předpis WCAG 2.0: Web Content Accessibility Guidelines 2.0.

6.4. Řešení požadovaných úrovní, forem a počtu přístupových účtů

Internetový portál bude obsahovat administrační část přístupnou pouze pro redaktory a administrátory. Administrační část bude obsahovat minimálně:

- agendy umožňující volitelné konfigurace portálu (menu, záhlaví, zápatí),
- definici uživatelských přístupů
- kompletní redakci stran formou rich-text editoru včetně repozitáře odkazovaných obrazových a dokumentačních příloh.

Definice uživatelských rolí a přístupů pro různé agendy registru a analytického webu: Agendy uživatelských oprávnění musí umožňovat:

- Základní přístup pro elementární zdravotnickou jednotku, tj. jednotlivá zařízení s dětskou úrazovou péčí, a to nejen traumacentra, ale i ostatní lůžková zařízení v ČR. Možnost definovat dostupné reporty nad daty dané zdravotnické jednotky. Plánovaná kapacita: 200 pracovišť, každé z nich neomezený počet uživatelů.
- Rozšířený přístup pro regionálního metodika – rozdělení ČR do 8 spádových oblastí. Možnost definovat dostupné reporty pro uživatelskou roli nad daty za všechny zdravotnické jednotky v regionu. Plánovaná kapacita 8 regionů s neomezeným počtem uživatelů.
- Expertní přístup pro vybrané odborníky s možností prohlížet data ve vztahu ke konkrétnímu pracovišti bez možnosti editace. Možnost definovat dostupné reporty a dostupné datové podmnožiny.



- d) Metodický přístup pro metodika Prevence dětských úrazů a pro odborné správce databáze. Možnost prohlížení kompletních dat bez možnosti editace. Plánovaná kapacita: 10 uživatelů.
- e) Administrátorský přístup. Plánovaná kapacita: 5 uživatelů

Ke každému konkrétnímu uživateli bude možno definovat časové omezení přístupu: jednorázový, týdenní, měsíční, neomezený.

- 7. Požadovaná architektura systému je uvedena v příloze č. 5 této smlouvy.
- 8. Předmětem této smlouvy je dále závazek objednatele spolupracovat se zhotovitelem při plnění jeho povinností vyplývajících z této smlouvy tak, aby dílo mohlo být řádně realizováno.
- 9. Předmětem této smlouvy je také závazek objednatele převzít od zhotovitele ve sjednaném termínu vytvořené dílo a zaplatit za něj zhotoviteli dohodnutou cenu v odpovídající výši a sjednaným způsobem dle této smlouvy.

III. Doba plnění

Realizace díla bude probíhat v postupných krocích a v následujících termínech:

- 1. Zhotovitel zahájí práce na díle nejpozději do 3 kalendářních dnů od podpisu této smlouvy.
- 2. Zhotovitel vytvoří SW databázi NRDU verze 4.0. do podoby prototypu (testovací verze) do *(datum doplní uchazeč, nejpozději však do 7 měsíců od podpisu smlouvy)*
- 3. Zhotovitel vytvoří analytický web do podoby prototypu (testovací verze) do *(datum doplní uchazeč, nejpozději však do 31.12.2011)*
- 4. Zhotovitel provede zaškolení uživatelů v rozsahu min. 20 školení á 3 hodiny a provede převod stávajících dat a tím připraví oba produkty k testovacímu provozu do *(datum doplní uchazeč, nejpozději však do 30.6.2013)*
- 5. Zhotovitel zahájí testovací provoz od termínu uvedeného v čl. III. Odst. 4 této smlouvy. Testovací provoz bude ukončen 15.11.2013. V rámci testovacího provozu bude zhotovitel průběžně provádět doplňování, údržbu a úpravy obou produktů na základě:
 - 5.1. připomínek uživatelů zjištěných při zadávání a analýze dat, a to v období od zahájení testovacího provozu do 30.6.2013
 - 5.2. připomínek Centra pro prevenci dětských úrazů, a to v období od 1.7.2013 do 15.11.2013.
- 6. Zhotovitel zajistí provoz help centra v pracovní době a non – stop provoz ukazatele stavu funkčnosti systému v rámci testovacího provozu od termínu zahájení testovacího provozu podle čl. III. Odst. 4 této smlouvy do 15.11.2013.
- 7. Zhotovitel předá konečnou verzi obou produktů k zahájení ostrého provozu k termínu ukončení testovacího provozu podle čl. III. Odst. 5 této smlouvy.

IV. Místo plnění a předání díla

- 1. Místem plnění této smlouvy se rozumí sídlo objednatele na pracovišti dětské nemocnice, ul. Černopolní, Brno, nebo jiné místo zvolené k uložení serverů a obou dodaných produktů, a to v případě, že zvolené místo bude vhodnější stran mechanické i provozní bezpečnosti obou



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ



produktů. Takové umístění musí dodavatel předem vytipovat, zdůvodnit a předjednat veškeré podmínky pronájmu a provozu.

2. Dílo podle této smlouvy je dokončeno, pokud zhotovitel dokončil testovací provoz obou produktů díla podle podmínek této smlouvy a předal finální verze obou produktů k zahájení ostrého provozu. Předání a převzetí díla bude provedeno protokolárně.
3. Dílčí části díla budou předány a převzaty dílčími protokoly o předání a převzetí díla.
4. Osobami pověřenými jednat za smluvní strany při převzetí díla jsou:

za objednatele: prof. MUDr. Petr Gál, Ph.D., MBA.

Za zhotovitele: (doplň uchazeč)

V. Cena a platební podmínky

1. Celková cena díla za předmět plnění podle čl. II. této smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran jako nejvýše přípustná, která zahrnuje veškeré související náklady spojené s realizací díla a činí:

cena bez DPH Kč

DPH sazba 20% Kč

DPH sazba 10% Kč

cena vč. DPH Kč

(doplň uchazeč)

Celková cena je členěna na jednotlivé práce a činnosti takto:

- 1.1. Práce programátorů, grafiků, analytiků při vytvoření obou produktů

cena bez DPH Kč

- 1.2. Zaškolení uživatelů v rozsahu 20 školení á 3 hodiny

cena bez DPH Kč

- 1.3. Převod stávajících dat

cena bez DPH Kč

- 1.4. Testovací provoz vč. Doplnění, údržby, aktualizace a úprav obou produktů na základě připomínek

cena bez DPH Kč

- 1.5. Provoz help centra v pracovní době a non-stop provozu ukazatele stavu funkčnosti systému

cena bez DPH Kč

(doplň uchazeč)

2. Cena podle čl. V. odst. 1 této smlouvy zahrnuje veškeré náklady zhotovitele na kvalitní zhotovení celého předmětu plnění specifikovaného touto smlouvou, zejména veškeré náklady spojené s úplným a kvalitním provedením a dokončením celého předmětu plnění, včetně veškerých rizik





EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ



a vlivů (včetně inflačních a kurzových) během realizace předmětu plnění, a zahrnuje též veškeré související náklady, jako jsou: náklady na dopravu, montáž, předání, zprovoznění, zaškolení obsluh, vyhotovení požadovaných dokladů, provozní náklady, náklady na autorská práva, pojištění, daně, cla, a jakékoliv další výdaje spojené s realizací předmětu plnění.

3. Výše DPH se může měnit v závislosti na změnu právních předpisů. DPH bude účtována zhotovitelem v zákonné výši k datu uskutečnění zdanitelného plnění.
4. V případě, že si objednatel vyžádá v průběhu realizace díla provedení modifikace díla nad rámec sjednaného předmětu plnění (práce a činnosti nad rámec sjednaného předmětu plnění), je zhotovitel povinen objednatelům požadované modifikace díla zrealizovat. Náklady na provedení požadovaných modifikací vyčíslí zhotovitel podle skutečně provedených prací hodinovou zúčtovací sazbou ve výši 600 Kč / hod. bez DPH. Pracemi a činnostmi prováděnými nad rámec sjednaného předmětu plnění se rozumí takové práce a činnosti, jejichž potřeba vznikne na straně objednatele z důvodů, které nebylo možné předvídat a které budou v souladu se schváleným projektem. Plnění podle tohoto odstavce podléhá vždy předchozí dohodě smluvních stran o rozsahu a ceně.
5. Objednatel bude proplácet cenu v závislosti na věcném plnění na základě faktur – daňových dokladů vystavených zhotovitelem. Cena podle čl. V. odst. 1.1. až 1.3. této smlouvy bude zaplacená po předání obou produktů do testovacího provozu. Cena podle čl. V. odst. 1.4. a 1.5. bude zaplacená rovněž po předání testovací verze, uvedené služby tak budou předplaceny na celé smlouvené období. Každá faktura bude doložena soupisem provedených nebo smlouvených prací.
6. Případné práce a činnosti provedené nad rámec sjednaného předmětu plnění budou účtovány samostatnými fakturami – daňovými doklady za podmínek sjednaných v čl. V. odst. 4 této smlouvy.
7. Splatnost faktur – daňových dokladů je 30 kalendářních dnů od doručení do sídla objednatele. Úhrada faktur bude provedena bezhotovostním převodem z účtu objednatele na účet zhotovitele uvedený v této smlouvě. Datem uskutečnění zdanitelného plnění je datum podpisu dílčího protokolu o předání a převzetí části díla.
8. Každá faktura – daňový doklad musí obsahovat veškeré údaje vyžadované příslušnými právními předpisy, zejména ustanovením § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a § 13a) zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a to zejména:
 - označení daňového dokladu (faktury) a evidenční číslo dokladu,
 - obchodní firmu a sídlo objednatele a zhotovitele,
 - IČ objednatele a zhotovitele,
 - DIČ objednatele a zhotovitele,
 - údaje o zápisu do obchodního rejstříku zhotovitele, pokud je v OR zapsán,
 - název a registrační číslo projektu podle čl. I. této smlouvy
 - název zakázky podle čl. I. této smlouvy
 - datum vystavení daňového dokladu (faktury),
 - datum uskutečnění zdanitelného plnění,
 - označení bankovního spojení zhotovitele,
 - účtovanou částku, včetně údajů pro zúčtování DPH,
 - razítko a podpis oprávněného zástupce zhotovitele.





EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ



9. Objednatel může ve lhůtě splatnosti daňový doklad (fakturu) vrátit, obsahuje-li:

- nesprávné nebo neúplné cenové údaje,
- nesprávné nebo neúplné náležitosti podle odstavce 7 tohoto článku.

V takovém případě je objednatel povinen daňový doklad (fakturu) vrátit s uvedením důvodu vrácení. Okamžikem vrácení faktury se ruší lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti počne běžet doručením daňového dokladu (faktury) nového nebo opraveného.

VI. Práva a povinnosti smluvních stran

1. Zhotovitel je v rámci plnění této smlouvy povinen:

- dbát vnitřních předpisů objednatele, s nimiž byl řádně a prokazatelně předem objednatelem seznámen;
- předcházet vzniku škod, a to i kdyby to bylo nad rámec jeho smluvních povinností; v takovém případě má nárok na náhradu účelně vynaložených nákladů, které doloží;
- dodržovat předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární předpisy a další předpisy, kterými je objednatel vázán, a se kterými bude bez zbytečného odkladu po podpisu smlouvy řádně a prokazatelně předem objednatelem seznámen.
- nenarušit funkčnost stávající SW databáze NRDU verze 3.0 objednatele po dobu platnosti této smlouvy, a to až do doby zahájení ostrého provozu SW databáze NRDU verze 4.0. a analytického webu, které je předmětem plnění podle této smlouvy.

2. Zhotovitel je dále povinen nad rámec sjednaného předmětu plnění dodržet následující podmínky pro udržitelnost projektu:

- zajištění provádění servisních oprav a údržby po dobu dalších alespoň 5 let od předání končené verze obou produktů
- zajištění update software včetně aktualizace podle právních předpisů po dobu alespoň dalších 5 let od předání končené verze obou produktů

3. Zhotovitel bude realizovat předmět plnění prostřednictvím svého realizačního týmu, který je složený z těchto osob:

vedoucí zakázky	
	tel. e-mail:
programátor	
programátor	
grafik	
analytik	
analytik	 (doplň uchazeč)

Změnu osob realizačního týmu je zhotovitel povinen objednateli písemně oznámit.





EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ



4. Zhotovitel je oprávněn:

- plnit tuto smlouvu ve spolupráci resp. prostřednictvím svých subdodavatelů. V takovém případě nese zhotovitel odpovědnost vůči objednateli jako by smlouvu plnil sám,
- požadovat na objednateli potřebnou součinnost pro řádné a včasné plnění této smlouvy.

5. Objednatel se zavazuje:

- umožnit zhotoviteli plnění dle této smlouvy, spolupracovat se zhotovitelem při plnění této smlouvy, zejména mu poskytnout součinnost dle této smlouvy, úplné, pravdivé a včasné informace potřebné pro řádné a včasné plnění závazků zhotovitele vyplývajících z této smlouvy;
- umožnit pracovníkům zhotovitele, které tento užije k plnění této smlouvy přístup do prostor nezbytných pro řádné plnění této smlouvy, dále k vlastnímu programovému vybavení, serveru, ke zdroji elektrické energie, síti elektronických komunikací apod., v rozsahu nezbytném pro řádné plnění této smlouvy;
- zaplatit cenu za dílo dle této smlouvy.

6. Objednatel je oprávněn:

- požadovat na zhotoviteli řádné a včasné plnění závazků vyplývajících z této smlouvy;
- požadovat na zhotoviteli potřebnou součinnost vyplývající z této smlouvy.

7. Smluvní strany jsou povinny poskytnout si navzájem dostatečnou součinnost při plnění této smlouvy. Smluvní strany jsou povinny předávat si navzájem vždy aktuální, pravdivé a celistvé informace nezbytně nutné k řádnému a včasnému plnění této smlouvy.

VII. Ochrana informací

1. Smluvní strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění dle této smlouvy:

- si mohou vzájemně úmyslně nebo i opomenutím poskytnout informace, které budou považovány za důvěrné ve smyslu §271 nebo §17 obchodního zákoníku dále jen („důvěrné informace“),
- mohou jejich zaměstnanci získat vědomou činností druhé strany nebo i jejím opomenutím přístup k důvěrným informacím druhé strany.

Veškeré důvěrné informace zůstávají výhradním vlastnictvím předávající strany a přijímající strana vyvine pro zachování jejich důvěrnosti a pro jejich ochranu stejné úsilí, jako by se jednalo o její vlastní důvěrné informace. S výjimkou plnění této smlouvy, se obě strany zavazují neduplikovat žádným způsobem důvěrné informace druhé strany, nepředat je třetí straně ani svým vlastním zaměstnancům a zástupcům s výjimkou těch, kteří s nimi potřebují být seznámeni, aby mohli splnit smlouvu. Obě strany se zároveň zavazují nepoužít důvěrné informace druhé strany jinak, než za účelem plnění této smlouvy.

2. Nedohodnou-li se smluvní strany výslovně jinak, považují se za důvěrné implicitně všechny informace, které si smluvní strany v souvislosti s předmětem této smlouvy poskytnou, a dále informace, které jsou a nebo by mohly být součástí obchodního tajemství, tj. například popisy nebo části popisů technologických procesů a vzorců, technických vzorců a technického know-



how, informace o provozních metodách, procedurách a pracovních postupech, obchodní nebo marketingové plány, koncepce a strategie nebo jejich části, nabídky, kontrakty, smlouvy, dohody nebo jiná ujednání s třetími stranami, informace o výsledcích hospodaření, o vztazích s obchodními partnery, o pracovněprávních otázkách a všechny další informace, jejichž zveřejnění přijímající stranou by předávající straně mohlo způsobit škodu.

3. Pokud jsou důvěrné informace poskytovány v písemné podobě, a nebo ve formě textových souborů na počítačových médiích, je předávající strana povinna upozornit přijímající stranu na důvěrnost takového materiálu jejím vyznačením alespoň na titulní stránce.
4. Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se za důvěrné nepovažují informace, které:
 - se staly veřejně známými, aniž by to zavinila záměrně či opomenutím přijímající strana,
 - měla přijímající strana legálně k dispozici před uzavřením této smlouvy, pokud takové informace nebyly předmětem jiné, dříve mezi smluvními stranami uzavřené smlouvy o ochraně informací,
 - jsou výsledkem postupu, při kterém k nim přijímající strana dospěje nezávisle a je to schopna doložit svými záznamy nebo důvěrnými informacemi třetí strany,
 - po podpisu této smlouvy poskytne přijímající straně třetí osoba, jež takové informace přitom nezíská přímo ani nepřímo od strany, jež je jejich vlastníkem.
5. Za prokázané porušení ustanovení o ochraně informací má poškozená strana právo požadovat po druhé smluvní straně smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč v každém jednotlivém případě porušení, čímž není dotčen její nárok na náhradu vzniklé škody.
6. Ustanovení tohoto článku není dotčeno ukončením účinnosti smlouvy z jakéhokoliv.

VIII. Odpovědnost za škodu, omezení náhrady škody

1. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
2. Žádná ze smluvních stran není odpovědná za případné škody způsobené prodlením s plněním závazků druhé smluvní strany nebo vzniklým v důsledku věcně nesprávného nebo jinak chybného zadání, které obdržela od druhé smluvní strany.
3. Zhotovitel prohlašuje, že je v dostatečné míře pojištěn pojištěním, kryjícím škody, které by mohl způsobit při plnění této smlouvy. Zhotovitel se zavazuje, na vyžádání objednatele předložit nejpozději do 30 dnů od obdržení takového požadavku pojistný certifikát nebo ověřenou pojistnou smlouvu o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou při podnikatelské činnosti vystavený na jméno zhotovitele. Zhotovitel je povinen udržovat po celou dobu účinnosti této smlouvy výše uvedené pojištění ve výši Kč (doplň uchazeč).
4. Žádná ze smluvních stran není odpovědná za prodlení způsobené okolnostmi vylučujícími odpovědnost. Za okolnosti vylučující odpovědnost se považuje překážka, jež nastala nezávisle na vůli povinné strany a brání jí ve splnění její povinnosti, jestliže nelze rozumně předpokládat, že by povinná strana tuto překážku nebo její následky odvrátila nebo překonala a dále, že by v době uzavření této smlouvy překážku předvíдалa. Odpovědnost nevylučuje překážka, která vznikla teprve v době, kdy povinná strana byla v prodlení s plněním své povinnosti nebo vznikla z jejich



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ



hospodářských poměrů. Účinky vylučující odpovědnost jsou omezeny pouze na dobu, dokud trvá překážka, s níž jsou tyto povinnosti spojeny.

5. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující odpovědnost bránící řádnému plnění smlouvy. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k odvrácení a překonání okolností vylučujících odpovědnost.

IX. Záruka a zodpovědnost za vady

1. Zhotovitel poskytuje objednateli na dodané dílo záruku v délce 24 měsíců v rozsahu a za podmínek specifikovaných v této smlouvě. Vady díla odstraňuje zhotovitel bezplatně, tj. bez jakýchkoliv servisních výdajů účtovaných objednateli.
2. Poskytnuté dílo (práce, dodávky nebo služby) má vady, jestliže jeho provedení neodpovídá požadavkům uvedeným v této smlouvě nebo příslušným právním předpisům vztahujícím se k jeho provedení.
3. Smluvní strany se dohodly, že při odstraňování vad funkčnosti SW databáze NRDU verze 4.0. a analytického webu bude zhotovitel postupovat bez zbytečného odkladu. Zhotovitel je povinen zahájit práce na odstranění reklamované vady neprodleně a vadu odstranit v reakční době, které činí *hodin (doplň uchazeč)* od nahlášení vady do odstranění vady.
4. Objednatel bude hlásit vady telefonicky na *tel.*, a současně písemně e-mailem na adresu *(doplň uchazeč)*.

X. Smluvní sankce

1. Pokud zhotovitel nedodrží termín plnění podle čl. III. Odst. 2. A 3. Této smlouvy, zaplatí objednateli smluvní sankci ve výši 50.000 Kč za každý i započatý den prodlení až do splnění.
2. Pokud zhotovitel nedodrží termín plnění podle čl. III. Odst. 4. Této smlouvy, zaplatí objednateli smluvní sankci ve výši 25.000 Kč za každý i započatý den prodlení až do splnění.
3. Pokud zhotovitel nedodrží reakční dobu podle čl. IX. Odst. 3. Této smlouvy, zaplatí objednateli smluvní sankci ve výši 10.000 Kč za každou i započatou hodinu prodlení až do splnění.
4. Úhradou smluvních sankcí není dotčeno ani omezeno právo objednatele na náhradu vzniklé škody. Objednatel je oprávněn započíst zhotoviteli vyúčtovanou smluvní sankci na kteroukoliv fakturu zhotovitele.

XI. Řešení sporů

Všechny spory, které by mohly vzniknout z této smlouvy nebo v souvislosti s ní, budou primárně řešeny formou dohody na úrovni statutárních orgánů obou smluvních stran. Nedohodnou-li se smluvní strany na způsobu řešení vzájemného sporu mimosoudní cestou, budou takové spory řešeny obecným soudem.

XII. Platnost a účinnost smlouvy

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. Smlouva je naplněna dnem splnění veškerých závazků smluvních stran v ní uvedených (tj. zejména předáním díla a uhrazením jeho ceny).





EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ



2. Účinnost této smlouvy lze předčasně ukončit:
 - Dohodou smluvních stran, jejíž součástí je i vypořádání vzájemných závazků a pohledávek.
 - Odstoupením od smlouvy v případě podstatného porušení smluvních závazků jednou smluvní stranou. Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a je účinné okamžikem jeho doručení druhé smluvní straně.
3. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě podstatného porušení povinností zhotovitelem, které spočívá zejména v zaviněném prodlení s dílčím či úplným předáním plnění zhotovitele objednateli oproti termínům sjednaným v této smlouvě delším než třicet (30) dní, a to po písemném upozornění objednatele obsahujícím dodatečnou lhůtu k nápravě ne kratší než 15 dní.
4. Obě smluvní strany jsou oprávněny smlouvu jednostranně vypovědět bez uvedení důvodu ve výpovědní lhůtě tří měsíců. Výpovědní lhůta začne běžet prvním dnem měsíce následujícího po doručení výpovědi.

XIII. Zvláštní ujednání

1. Zhotovitel souhlasí se zveřejněním údajů z této smlouvy podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Objednatel je oprávněn zveřejnit plné znění této smlouvy nebo poskytnout další informace v souvislosti s plněním této smlouvy, pokud tyto informace nejsou v rozporu s ustanovením čl. VII. této smlouvy. Zhotovitel je seznámen se skutečností, že plný text smlouvy bude zveřejněn, a že toto zveřejnění nebo poskytnutí dalších informací v souvislosti s uzavřením a plněním smlouvy dle citovaného zákona nepovažuje za porušení obchodního tajemství a se zveřejněním vyslovuje svůj souhlas.
2. Zhotovitel se zavazuje, že poskytne potřebné spolupůsobení při výkonu finanční kontroly podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě. Zhotovitel souhlasí s právem přístupu EF v rámci kontroly k dokumentům, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole v platném znění) vč. Zajištění stejných podmínek u svých subdodavatelů.
3. Zhotovitel je povinen v rámci realizace předmětu plnění dodržet požadavky na publicitu stanovené v čl. 9 nařízení Komise (ES) č. 1882/2006 a v Pravidlech pro publicitu v rámci IOP, a to ve všech dokumentech vztahujících se k předmětu plnění.

XIV. Závěrečná ustanovení

1. Jakékoliv změny ve znění této smlouvy je možné provádět pouze na základě písemné dohody obou smluvních stran ve formě písemného, číslovaného dodatku k této smlouvě.
2. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
 - Příloha č. 1 – Parametry serveru
 - Příloha č. 2 – Základní formulář s charakteristikami úrazu
 - Příloha č. 3 - Rozšířený formulář s charakteristikami úrazu
 - Příloha č. 4 – Základní struktura požadovaných analytických výstupů
 - Příloha č. 5 – Požadovaná architektura systému





EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ



3. Tato smlouva je vyhotovena ve 4 stejnopisech s platností originálu, každá smluvní strana obdrží 2 výtisky.
4. Obě smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly, že smlouva byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle. Autentičnost smlouvy potvrzují zástupci smluvních stran svými podpisy.

V Brně dne

V dne

Za zhotovitele:

Za objednatele:

.....

.....





EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ



Příloha č. 1

Parametry serveru

Následující seznam HW není předmětem plnění podle této smlouvy a je uváděn pouze pro informaci zhotovitele.

1) Servery – 2 ks (hlavní a záložní)

a) specifikace

- Procesor - 2x serverový procesor čtyřjádrový, min. 2,5 GHz, max. TDP 80 W
- Disky - 8x SFF SAS disk, kapacita min. 150 GB každý, rychlost min. 15000 RPM
- Paměť - min. 12 GB RAM DDR3 ECC
- Řadič - HW RAID řadič s vlastní RAM min 256 MB, bateriově zálohovaný
- Záruka - min. 5 let on-site NBD

b) další vlastnosti

- montáž do racku
- DVD ROM mechanika
- možnost vzdálené správy přes dedikovanou LAN kartu
- redundantní větráky i zdroj napájení

2) Požadované licence pro servery

Počet

- WinSvrExtConn 2008 SNGL MVL	1
- WinSvrStd 2008R2 SNGL MVL	2
- ORACLE database server Standard Edition One 1Proc	2
- WinSvrCAL 2008 SNGL MVL UsrCAL	15



Příloha č. 2

Základní formulář s charakteristikami úrazu

Požadovaná základní datová sestava

Věk pacienta
Pohlaví pacienta
Země trvalého pobytu
Datum vzniku úrazu
Čas vzniku úrazu
Datum vyšetření
Čas vyšetření
Léčba a následná péče
Úmysl
Dopravní úrazy
Místo vzniku
Mechanismus úrazu
Činnost při úrazu
Objekt nebo látka, která úraz způsobila
Typ úrazu
Část těla, která byla zraněna
Vylíčení
Počet dní hospitalizace
Modul Násilí
Vztah oběti a násilníka
Pohlaví násilníka
Věk násilníka
Okolnosti útoku
Modul Úmyslného sebepoškození
Blízké rizikové faktory
Předchozí úmyslné sebepoškození
Modul Dopravy
Typ dopravy
Role poraněného člověka
Protějšek
Modul Sport
Typ sportovní a cvičební činnosti

Příloha č. 3

Rozšířený formulář s charakteristikami úrazu

Požadovaná rozšířená datová sestava (závažná poranění)

1. Přednemocniční etapa reanimační fáze	
	A) Čas výzvy pro ZS
	B) Čas dojezdu ZS - na místo zásahu
	C) Čas předání pacienta na UP
	D) Typ záchranné služby
	E) Glasgow Coma Scale
	F) Systolický tlak krve
	G) Dechová frekvence / min.
	H) RTS
	I) Triáž
	J) Objem i.v. náhrad
2. Rizikovost pacienta	
	A) Věk
	B) Komorbidita
3. Urgentní příjem - nemocniční etapa reanimační fáze	
	A) Datum převzetí
	B) Čas převzetí
	C) TKs vstupní
	D) Ventilace při převzetí
	E) Hemoglobin g/l
	F) Podání transfuze
	G) CT
	H) Datum ukončení UP
	I) Čas ukončení UP
	J) Způsob ukončení UP

	K) Předání z UP
	L) TKs výstupní
	M) Ventilace při předání
4. Hospitalizace v TC	
	A) Datum hospitalizace
	B) Čas hospitalizace
	C) Primární hospitalizace
	D) Odbornost (přijímající klinika)
	E) Datum první operace
	F) Čas první operace
	G) Kódy výkonů při první oper.
	H) Počet dnů na lůžkách JIP/RES
	I) Počet dnů umělé plicní ventilace
	J) Komplikace
	K) Datum propuštění z TC
	L) Čas propuštění z TC
	M) Způsob ukončení hospitalizace
5. Závažnost zranění	
	A) RTS
	B) AIS – počítat dle vzorce
	C) ISS – počítat dle vzorce
	D) Diagnózy zranění
	E) Triáž
6. Výsledek	
	A) Přežití / Exitus
	B) Datum exitu
	C) Čas exitu
	D) Příčina exitu klinická
	E) Shoda klinická a pitevní
	F) Příčina exitu pitevní



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ



	G) Účet zdravotní pojišťovně
	H) Přežití 1 rok od úrazu
	I) Počet hospitalizací za 1. rok od úrazu
	J) Celková doba hospitalizace za 1. Rok
	K) Quality of life

Příloha č. 4

Základní struktura požadovaných analytických výstupů

Analytický web - požadovaná struktura analytického webu (sledované a srovnávané parametry)

Základní členění skupin úrazů bude v osmi kategoriích:

Polytraumata (jediná kategorie, která bude ukazovat i absolutní počty)

- základní popis zraněných
- mechanismus úrazu dle MKN 10 (obecně – dopravní, školní, sportovní, úmyslné, domácí)
- mechanismus úrazu – podrobný přehled dle MKN 10
- mechanismus úrazu – podrobný přehled dle IDB
- činnost při vzniku úrazu
- základní objekt úrazu
- přímý objekt úrazu
- přechodný objekt úrazu
- typ 1 úrazu
- typ 2 úrazu
- část těla 1
- část těla 2
- diagnózy dle MKN - seřazení diagnóz dle počtu sestupně
- výkony - seřazení výkonů dle počtu sestupně
- místo úrazu dle PSČ – kraje a okresy
- místo úrazu dle místa vzniku
- závažnost úrazu dle ISS
 - a. ve vztahu k místu (místo vzniku)
 - b. ve vztahu k místu (PSČ)
 - c. ve vztahu k mechanismu úrazu – dle MKN
 - d. ve vztahu k mechanismu dle IDB
 - e. ve vztahu k typu transportu
 - f. ve vztahu k délce léčby
- závažnost úrazu dle PTS
 - a. ve vztahu k místu (místo vzniku)
 - b. ve vztahu k místu (PSČ)
 - c. ve vztahu k mechanismu úrazu – dle MKN
 - d. ve vztahu k mechanismu dle IDB
 - e. ve vztahu k typu transportu
 - f. ve vztahu k délce léčby
- sezonalita dle měsíců
- denní doba
 - a. ve vztahu k místu (místo vzniku)
 - b. ve vztahu k mechanismu úrazu – dle MKN

- c. ve vztahu k mechanismu dle IDB
- d. činnost při vzniku úrazu
- čas do příjezdu záchranné služby
 - a. dle typu transportu
- čas do předání do traumacentra
- délka hospitalizace
- úmrtí
- příčiny úmrtí (z registru zemřelých doplnit děti, které zemřely na místě)

Všechny úrazy

- mechanismus úrazu dle MKN 10 (obecně – dopravní, školní, sportovní, úmyslné, domácí)
- mechanismus úrazu – podrobný přehled dle MKN 10
- mechanismus úrazu – podrobný přehled dle IDB
- činnost při vzniku úrazu
- základní objekt úrazu
- přímý objekt úrazu
- přechodný objekt úrazu
- typ 1 úrazu
- typ 2 úrazu
- část těla 1
- část těla 2
- diagnózy dle MKN - seřazení diagnóz dle počtu sestupně
- sezonalita dle měsíců
- denní doba

Domácí úrazy

- mechanismus úrazu dle MKN 10 (obecně – dopravní, školní, sportovní, úmyslné, domácí)
- mechanismus úrazu – podrobný přehled dle MKN 10
- mechanismus úrazu – podrobný přehled dle IDB
- činnost při vzniku úrazu
- základní objekt úrazu
- přímý objekt úrazu
- přechodný objekt úrazu
- typ 1 úrazu
- typ 2 úrazu
- část těla 1
- část těla 2
- diagnózy dle MKN - seřazení diagnóz dle počtu sestupně
- sezonalita dle měsíců
- denní doba

Dopravní úrazy

- mechanismus úrazu dle MKN 10 (obecně – dopravní, školní, sportovní, úmyslné, domácí)
- mechanismus úrazu – podrobný přehled dle MKN 10
- mechanismus úrazu – podrobný přehled dle IDB



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ



- činnost při vzniku úrazu
- základní objekt úrazu
- přímý objekt úrazu
- přechodný objekt úrazu
- typ 1 úrazu
- typ 2 úrazu
- část těla 1
- část těla 2
- diagnózy dle MKN - seřazení diagnóz dle počtu sestupně
- typ dopravy
- role poraněného člověka
- protějšek
- sezonalita dle měsíců
- denní doba

Školní úrazy

- mechanismus úrazu dle MKN 10 (obecně – dopravní, školní, sportovní, úmyslné, domácí)
- mechanismus úrazu – podrobný přehled dle MKN 10
- mechanismus úrazu – podrobný přehled dle IDB
- činnost při vzniku úrazu
- základní objekt úrazu
- přímý objekt úrazu
- přechodný objekt úrazu
- typ 1 úrazu
- typ 2 úrazu
- část těla 1
- část těla 2
- diagnózy dle MKN - seřazení diagnóz dle počtu sestupně
- úmyslné úrazy
- sezonalita dle měsíců
- denní doba

Sportovní úrazy

- mechanismus úrazu dle MKN 10 (obecně – dopravní, školní, sportovní, úmyslné, domácí)
- mechanismus úrazu – podrobný přehled dle MKN 10
- mechanismus úrazu – podrobný přehled dle IDB
- činnost při vzniku úrazu
- základní objekt úrazu
- přímý objekt úrazu
- přechodný objekt úrazu
- typ 1 úrazu
- typ 2 úrazu
- část těla 1
- část těla 2
- diagnózy dle MKN - seřazení diagnóz dle počtu sestupně





EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ



- typ sportovní a cvičební činnosti
- sezonalita dle měsíců
- denní doba

Úmyslné úrazy

- mechanismus úrazu dle MKN 10 (obecně – dopravní, školní, sportovní, úmyslné, domácí)
- mechanismus úrazu – podrobný přehled dle MKN 10
- mechanismus úrazu – podrobný přehled dle IDB
- činnost při vzniku úrazu
- základní objekt úrazu
- přímý objekt úrazu
- přechodný objekt úrazu
- typ 1 úrazu
- typ 2 úrazu
- část těla 1
- část těla 2
- diagnózy dle MKN - seřazení diagnóz dle počtu sestupně
- vztah oběti a násilníka
- pohlaví násilníka
- věk násilníka
- okolnosti útoku
- blízké rizikové faktory
- předchozí úmyslné sebepoškození
- sezonalita dle měsíců
- denní doba

Volnočasové úrazy

- mechanismus úrazu dle MKN 10 (obecně – dopravní, školní, sportovní, úmyslné, domácí)
- mechanismus úrazu – podrobný přehled dle MKN 10
- mechanismus úrazu – podrobný přehled dle IDB
- činnost při vzniku úrazu
- základní objekt úrazu
- přímý objekt úrazu
- přechodný objekt úrazu
- typ 1 úrazu
- typ 2 úrazu
- část těla 1
- část těla 2
- diagnózy dle MKN - seřazení diagnóz dle počtu sestupně
- vztah oběti a násilníka
- pohlaví násilníka
- věk násilníka
- okolnosti útoku
- blízké rizikové faktory
- předchozí úmyslné sebepoškození





EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ



- sezonalita dle měsíců
- denní doba

Všechny charakteristiky musí být možné filtrovat dle:

- věku
- pohlaví
- časové období (roky)
- kraje

Příloha č. 5

Požadovaná architektura systému

Architektura systému

