

Smlouva o dílo

(§2586 NOZ)

Monitoring a lokalizace klientů organizace, dodavatelů a majetku

mezi

d-PROG s.r.o.

a

Domovy sociálních služeb Litvínov, příspěvková organizace

Č.j. Zhotovitel: SOD_DSS_0816

uzavřená dle ust. § 2586 a násl. občanského zákoníku

| | | | |
|--|------------|-------------|------------|
| SOD_DSS_270616 | | | |
| Odovídá: Ing. Romana Opletalová | Utajení: - | Stav: final | Výtisk: - |
| ID: SOD_DSS_270616_f1- | Změna: - | Verze: 1.0 | Stran: 006 |

1 SMLUVNÍ STRANY

1.1 Objednatel

Domovy sociálních služeb Litvínov, příspěvková organizace
sídlo Litvínov - Janov, Zátíší čp. 177, PSČ 435 42
IČ: 49872541
DIČ: CZ49872541
zastoupená: Ing. Vladimírem Vopelkou, ředitelem

1.2 Zhotovitel

d-PROG s.r.o.
sídlo: Praha 10, Vinohrady, Hradešínská 2144/47, PSČ 101 00
IČ: 27188027
DIČ: CZ27188027
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 102995
bankovní spojení: č. účtu 113 101 8707/5500, vedený u Raiffeisen bank
zastoupená: Ing. Romanou Opletalovou, jednatelkou

2 PŘEDMĚT SMLOUVY

Předmětem této smlouvy o dílo je závazek Zhotovitele provést pro Objednatele řádně a včas dílo a závazek Objednatele předmět díla převzít a zaplatit za jeho provedení cenu v rozsahu a za podmínek uvedených níže.

3 PŘEDMĚT DÍLA

Předmětem díla je dodávka řešení RFID Bezpečnostního Identifikačního a Lokalizačního Systému (BILS) pro vybrané objekty Domovů sociálních služeb Litvínov (DSS), které zajistí:

- Monitoring klientů na přítomnost v prostoru,
- Monitoring majetku,
- Monitoring vjezdu a odjezdu vozidel (zásobování, apod.) do a z areálu DSS.

3.1 Rozsah díla

Podrobná specifikace předmětu díla bude odsouhlasena smluvními stranami, v samostatném dokumentu, který bude přílohou této smlouvy.

| SOD_DSS_270616 | | | |
|---|------------|-------------|------------|
| Odovídá: Ing. Romana Opletalová | Utajení: - | Stav: final | Výtisk: - |
| ID: SOD_DSS_270616_f1 - | Změna: - | Verze: 1.0 | Stran: 006 |

3.2 Součinnost Objednatele

Nezbytná součinnost Objednatele pro realizaci je:

- zajištění možnosti vstupu pracovníků Zhotovitele do prostor Objednatele v dohodnutých termínech za účelem montáže a testování monitorovacích prvků,
- zajištění dostupnosti pověřených osob, které budou schopni poskytovat informace technické i provozní povahy, nezbytné pro realizaci,
- zajištění provozního HW dle specifikace, který bude k dispozici v termínu dle dohodnutého harmonogramu.
- zajištění úprav a přizpůsobení technických zařízení a vybavení Objednatele, které budou dotčeny záměrem projektu (konstrukční prvky, vjezdové brány apod.)
- zajištění součinnosti a přizpůsobení datových rozvodů a sítí Objednatele a jejich konfigurace k zajištění plné funkčnosti nových prvků v infrastruktuře.

3.3 Termín realizace

Termín realizace je do 1 měsíce od podpisu smlouvy.

4 MÍSTO PLNĚNÍ

Místem plnění je Litvínov 8 – Zátíší čp. 177 a Křížatecká čp. 16.

5 CENA DÍLA

Cena za dílo je stanovena jako cena smluvní, zahrnuje veškeré poplatky a je cenou konečnou.

Cena díla se rovná ceně plnění veřejné zakázky VZ-273/2016 uvedené v nabídce zhotovitele ze dne 27.6.2016.

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Celková cena díla bez DPH | 981 698,00 Kč |
| DPH 21% | 206 156,60 Kč |
| Cena celkem včetně DPH | 1 187 854,60 Kč |

Cena za dílo se zvyšuje o daň z přidané hodnoty (DPH). Daň z přidané hodnoty bude účtována dle předpisů platných k datu zdanitelného plnění.

Dohodnutá cena díla je Objednatelem splatná za stanovených podmínek, bezhotovostním převodem na účet Zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy.

| | | | |
|--|------------|-------------|------------|
| SOD_DSS_270616 | | | |
| Odporidá: Ing. Romana Opletalová | Utajení: - | Stav: final | Výtisk: - |
| ID: SOD_DSS_270616_f1- | Změna: - | Verze: 1.0 | Stran: 006 |

6 OBCHODNÍ PODMÍNKY

Cena je sjednaná jako cena nejvýše přípustná, zahrnující veškeré náklady spojené se splněním předmětu veřejné zakázky.

Za závažné porušení smlouvy bude považováno nedodání i jednotlivých částí plnění v odpovídající kvalitě nebo nedodání v termínu.

Zhotovitel se zavazuje realizovat předmět smlouvy v požadovaném rozsahu, čase a kvalitě v souladu se zadávacími podmínkami předmětné veřejné zakázky.

Místem plnění je Litvínov 8 – Zátíší čp. 177 a Křížatecká čp. 16.

V případě prodlení zhotovitele se splněním předmětu smlouvy, uhradí tento Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1% z ceny plnění včetně DPH za každý den prodlení.

V případě prodlení Objednatele s úhradou za Dílo, uhradí tento Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,1% z ceny plnění včetně DPH za každý den prodlení.

7 PLATEBNÍ PODMÍNKY

Cena za dílo je splatná na základě daňového dokladu - faktury.

Cenu veřejné zakázky uhradí Objednatel Zhotoviteli na základě Zhotovitelem vystavené jedné celkové faktury, která bude vystavena po předání předmětu koupě, jeho protokolárním předáním a převzetím.

Splatnost faktur je 30 kalendářních dnů ode dne zdanitelného plnění.

Faktura jako daňový doklad musí splňovat všechny náležitosti účetních a daňových dokladů dle obchodních zvyklostí a právních předpisů platných pro vystavování účetních a daňových dokladů.

Nárok na účtování a zaplacení celé ceny díla vzniká dnem předání a převzetí celého díla. Den převzetí díla je den uskutečnění zdanitelného plnění (DUZP).

8 ZPŮSOB PŘEVZETÍ DÍLA

Zhotovitel předmět díla předá formou písemného předávacího protokolu, přičemž k převzetí předmětu díla poskytne objednatel nezbytnou součinnost.

| | | | |
|---|------------|-------------|------------|
| SOD_DSS_270616 | | | |
| Odporidá: Ing. Romana Opletalová | Utajení: - | Stav: final | Výtisk: - |
| ID: SOD_DSS_270616_f1 - | Změna: - | Verze: 1.0 | Stran: 006 |



9 ODPOVĚDNOST ZA VADY, REKLAMAČNÍ ŘÍZENÍ

Na předmět díla poskytuje zhotovitel záruku po dobu dvanácti měsíců od předání objednateli. Záruka se nevztahuje na závady způsobené špatnou obsluhou.

10 VZÁJEMNÝ STYK SMLUVNÍCH STRAN

Osoby oprávněné jednat ve věci této smlouvy jsou statutární orgány smluvních stran, nebo osoby, které k jednání a podepisování byly těmito orgány zplnomocněny nebo pověřeny.

Smluvní strany spolu budou komunikovat:

- písemně poštou na adresy uvedené v záhlaví této smlouvy,
- elektronickou poštou mezi pověřenými zástupci,
- osobně prostřednictvím pověřených zástupců.

11 PLATNOST A ÚČINNOST SMLOUVY

Smlouva nabývá účinnosti a platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

Platnost smlouvy lze předčasně ukončit:

- písemnou dohodou smluvních stran, jejíž součástí je i vypořádání vzájemných závazků a pohledávek,
- písemným odstoupením od smlouvy v případě podstatného porušení smlouvy jednou ze smluvních stran.

Smluvní strana je oprávněna odstoupit od smlouvy pouze v případě, že druhá smluvní strana přes písemné upozornění na porušení smlouvy toto porušení v poskytnuté lhůtě, která nesmí být kratší než 15 dnů, neodstranila. Odstoupení se stává účinným dnem doručení písemného oznámení o něm druhé smluvní straně.

12 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Veškeré změny či doplnění smlouvy lze činit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, vzestupně číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy.

| | | | |
|--|------------|-------------|------------|
| SOD_DSS_270616 | | | |
| Odpovídá: Ing. Romana Opletalová | Utajení: - | Stav: final | Výtisk: - |
| ID: SOD_DSS_270616_f1- | Změna: - | Verze: 1.0 | Stran: 006 |

Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy nebo obsahu anebo z okolností za nichž bylo ujednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.

Tato smlouva bude v úplném znění uveřejněna prostřednictvím registru smluv postupem dle zákona č. 340/2015 Sb. Smluvní strany se dohodly na tom, že uveřejnění v registru smluv provede objednatel, který zároveň zajistí, aby informace o uveřejnění této smlouvy byla zaslána zhotoviteli na e-mail: romana.opletalova@d-prog.cz.

Zhotovitel souhlasí s uveřejněním všech údajů a dat v této smlouvě uvedených.

Zhotovitel souhlasí se závaznými podmínkami, uvedenými v zadávací dokumentaci.

Všechna vyhotovení smlouvy jsou rovnocenná a mají platnost originálu.

Tato smlouva je vyhotovena ve třech shodných výtiscích, z nichž Objednatel obdrží dvě vyhotovení a Zhotovitel jedno vyhotovení.

Přílohy: příloha č. 1 – specifikace předmětu díla

PODPISY SMLUVNÍCH STRAN

V Litvínově dne: 22. 8. 2016

V Praze, dne: 31. 8. 2016

Za objednatele:

Za zhotovitele:

Dělový sociální ústav Litvínov,
příspěvková organizace
Litvínov - Janov,
Zátiší čp. 177, PSČ 435 42
IČO: 498 72 541



Ing. Vladimír Vopelka
ředitel

d-PROG s.r.o.
HRADEŠÍNSKÁ 2144/47
101 00 PRAHA 10 - VINOHRADY
IČO: 271 88 027 DIČ: CZ27188027
e-mail: info@d-prog.cz



Ing. Romana Opletalová
jednatelka

| | | | |
|---|------------|-------------|------------|
| SOD_DSS_270616 | | | |
| ^ Odpovídá: Ing. Romana Opletalová | Utajení: - | Stav: final | Výtisk: - |
| ID: SOD_DSS_270616_f1 - | Změna: - | Verze: 1.0 | Stran: 006 |

SPECIFIKACE PROJEKTU

BILS - BEZPEČNOSTNÍ IDENTIFIKAČNÍ A LOKALIZAČNÍ SYSTÉM

PRO

**DOMOVY SOCIÁLNÍCH SLUŽEB LITVÍNOV,
PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE**



| | | | |
|-------------------|-------------------------------|-------------|--|
| Zpracoval: | Ing. Martin Ryšavý | Pro: | Ing. Vladimír Vopelka |
| Odpovídá: | Ing. Romana Opletalová | Za: | Domovy sociálních služeb Litvínov, příspěvková organizace |

OBSAH

| | |
|--|---|
| 1 CÍL PROJEKTU | 3 |
| 1.1. Monitoring klientů na přítomnost v prostoru | 3 |
| 1.2. Monitoring majetku..... | 3 |
| 1.3. Monitoring vjezdu a výjezdu vozidel | 3 |
| 2. SPECIFIKACE ŘEŠENÍ | 3 |
| 2.1. RFID infrastruktura | 4 |
| 2.1.1. Budovy..... | 4 |
| 2.1.2. Brány..... | 4 |
| 2.2. Identifikační prvky | 4 |
| 2.2.1. Klienti..... | 4 |
| 2.2.2. Zařízení | 4 |
| 2.2.3. Dodavatelé | 4 |
| 2.3. Administrátorské pracoviště..... | 5 |
| 2.4. Programové Vybavení..... | 5 |
| 2.4.1. Serverová část | 5 |
| 2.4.1.1. Administrativní modul | 5 |
| 2.4.1.2. Reporty..... | 7 |
| 2.4.1.3. Odesílání SMS zpráv | 7 |
| 2.4.2. Klientská část..... | 7 |
| 2.4.2.1. Alerty..... | 7 |
| 3. PODPISY ZÚČASTNĚNÝCH STRAN | 8 |

1 CÍL PROJEKTU

Cílem BILS (Bezpečnostní identifikační a lokalizační systém) je:

1.1. MONITORING KLIENTŮ NA PŘÍTOMNOST V PROSTORU

Při vstupu monitorovaného klienta do kritického prostoru dojde k identifikaci klienta dle ID RFID tagu. Pokud není přístup pro toto ID povolen, automaticky se aktivuje výstražný systém (PC recepce, PC na PSS, odeslání SMS na VoIP telefon příslušného odpovědného personálu). V případě povoleného přístupu jsou události pouze evidovány. Sledování monitorovaného klienta je možné deaktivovat.

Součástí alarmu na PC je mapové zobrazení místa vzniku události.

1.2. MONITORING MAJETKU

Při zachycení jakéhokoliv pohybu tagu, pevně spojeného se sledovaným majetkem, se automaticky aktivuje výstražný systém (PC recepce, PC v ekonomickém útvaru, odeslání SMS na VoIP telefon příslušného odpovědného personálu). Sledování majetku je možné deaktivovat.

Součástí alarmu na PC je mapové zobrazení místa vzniku události.

1.3. MONITORING VJEZDU A VÝJEZDU VOZIDEL

Při vjezdu/výjezdu vozidla do/z areálu je identifikován RFID tag dodavatele a automaticky je otevřena vjezdová brána, zároveň je odesláno upozornění na vjezd konkrétního dodavatele (PC recepce, SMS na VoIP telefon příslušného zaměstnance, přepne se světelná signalizace „Stůj/Jed“).

K automatickému otevření dojde jen ve vyhrazenou dobu, přijede-li dodavatel mimo tuto dobu bude zobrazen alert, brána se automaticky neotevře, pouze ručně (z recepce).

Je zde možnost ručního vložení záznamu o ručním otevření brány dodavateli (Společnost, Jméno a Příjmení), kdy, kdo provedl záznam).

2. SPECIFIKACE ŘEŠENÍ

Vlastní řešení se skládá:

- z implementace RF infrastruktury (pásmo UHF), a její integrace do stávající LAN a WLAN organizace,
- z dodávky identifikačních prvků (UHF RFID tagů), a nastavení procesů, spojených s jejich použitím,
- softwarové aplikace, která zabezpečí správu zařízení, identifikačních prvků, uživatelů, monitorovaných klientů, zařízení a dodavatelů. Alertní část pak zobrazí vznik

nežádoucího pohybu klienta či zařízení ve sledovaných prostorách na určených pracovištích a odešle SMS zprávu na VoIP telefon odpovědných zaměstnanců.

2.1. RFID INFRASTRUKTURA

RFID infrastruktura se skládá z RFID čteček a k nim připojených antén v prostorách areálů.

2.1.1. BUDOVY

Na přístupných místech na chodbách budou RFID čtečky instalovány do plastových uzamykatelných krabic umístěných na zeď nebo budou umístěny do podhledů a technologických místností. Část antén bude v provedení outdoor (pro monitoring venkovních prostorů). Pro část anténních kabelů bude nutné zajistit průchod skrz patro.

2.1.2. BRÁNY

Součástí dodávky je instalace programově ovládaného spínače na vzdálené automatické otevírání brány, dodávka Wi-Fi směrovačů pro přenos dat z vjezdových bran, instalace světelné signalizace na vjezdových branách. Zařízení na branách budou umístěna v uzamykatelných krabicích s krytím IP65. Na branách budou zařízení pevně přichycena pomocí navařených montážních stojanů.

2.2. IDENTIFIKAČNÍ PRVKY

V maximální míře bude využito UHF smart labelů Class II. Tyto RFID tagy budou mít nahrané ID (vzestupná řada ve formátu EPC).

2.2.1. KLIENTI

Identifikace klientů bude zajištěna pomocí nalepovacího RFID tagu. Tag bude přilepen k části suchého zipu. Druhá část suchého zipu bude pevně přichycena (přišita) k oblečení monitorovaného klienta. Vhodná část je límeček košile, halenky či trička, kapsa u košile, halenky či trička. Doplnkově lze použít i spodní okraj nohavice kalhot či sukně. Před praním prádla bude nutné tyto tagy odebrat (uložit např. do krabičky se jménem daného klienta) a po vyprání zase na oděv znovu upevnit.

2.2.2. ZAŘÍZENÍ

Identifikace sledovaného majetku bude zajištěna pomocí nalepovacího RFID tagu. Tento tag bude umístěn nejlépe někde na skrytém místě, je možné jej také přelepit (např. etiketou se standardním inventarizačním čárovým kódem organizace).

2.2.3. DODAVATELÉ

Identifikace vozidel dodavatelů bude zajištěna pomocí nalepovacího RFID tagu s velkým dosahem. Tento tag může být umístěn např. za předním sklem na straně řidiče nebo na plastovou kartičku, vydanou DSS.

2.3. ADMINISTRÁTORSKÉ PRACOVÍŠTĚ

Administrátorské pracoviště (dedikované PC) pro správu klientů a materiálu bude vybaveno RFID čtečkou, která zajistí přenos EPC údajů z RFID tagů do programového vybavení.

2.4. PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ

Údaje jsou ukládány do databázové struktury v rámci databázového serveru Microsoft SQL Server a jsou spravovány pro dvě pevně definované lokality.

Aplikační moduly využívají Java běhové prostředí.

Pro nasazení bude využita stávající infrastruktura. Součástí nasazení bude instalace databázového serveru třídy Microsoft SQL Server Express Edition.

Programové vybavení je tvořeno serverovou a klientskou částí.

2.4.1. SERVEROVÁ ČÁST

Serverová část obsahuje:

- modul pro sběr událostí, které jsou odesílány RFID čtečkami, pro jejich vyhodnocení a vyvolání odpovídající akce (zvuková výstraha, otevření vstupní brány, změna světelné signalizace u vstupní brány a odeslání SMS při detekci daného RFID tagu),
- modul poskytující webové grafické uživatelské rozhraní pro správu, evidenci, konfiguraci a zobrazení stavových informací a reportů.

Modul pro sběr a vyhodnocení událostí, odesílaných RFID čtečkami, zabezpečuje:

- shromažďování a vyhodnocování událostí z RFID kontrolních bodů (čtečka, anténa),
- vytvoření fronty alertních událostí na základě identifikace RFID tag prvku, daného klienta/majetku/dodavatele,
- odeslání SMS zpráv,
- odesílání řídicích signálů pro automatizované otevírání vstupní brány.

2.4.1.1. Administrativní modul

Modul pro administraci poskytuje webové rozhraní pro:

- **správu údajů o uživateli a jejich rolích,**
- **správu údajů o RFID zařízeních (čtečkách) a k nim připojených anténách,**
- **správu údajů o RFID tag prvcích,**
- **správu údajů o klientech,**
- **správu údajů o majetku,**
- **správu údajů o dodavatelích,**

- **správu údajů** o alertních aplikacích a specializovaných klientech pro vyvolání definované akce pro daný typ události,
- **vymezení sledovaného prostoru** pomocí výčtu sledovaných bodů (RFID antén) a přiřazení akcí k událostem, které v tomto prostoru mohou vyniknout,
- **výstup údajů** o stavech a výsledcích pevně definovaných reportů.

Modul vyžaduje autentizovaný přístup uživatele. Uživatel je definován pro danou lokalitu v dané roli:

- administrátor,
- vedoucí sociálního úseku,
- ekonomický personál,
- pracovník v přímé péči.

Uživatel v roli administrátora

- **definuje uživatele** v rolích vedoucí sociálního úseku, ekonomický personál a pracovník v přímé péči pro danou lokalitu,
- **má přístup** k funkcionalitě určené pro role vedoucí sociálního úseku, ekonomický personál a pracovník v přímé péči ,
- **má přístup** k definicím parametrů připojených RFID čteček a specializovaných klientů pro odesílání SMS a signálů pro automatizované otevírání vstupní brány.

Uživatel v roli vedoucí sociálního úseku

- **spravuje identifikační údaje** o klientech,
- **klientům přiděluje RFID tagy**,
- **vymezuje sledovaný prostor** a přiřazuje vyvolání událostí při nedovoleném pohybu klienta v sledovaném prostoru,
- **má přístup** k vybraným reportům (I., II. a III.), s filtrem na příslušné oddělení.

Uživatel v roli ekonomický personál

- **spravuje identifikační údaje** o majetku,
- **majetkovým položkám přiděluje RFID tagy**,
- **vymezuje sledovaný prostor** a přiřazuje vyvolání událostí při nedovoleném pohybu majetku v sledovaném prostoru,
- **spravuje identifikační údaje** o dodavatelích,
- **dodavatelům přiřazuje RFID tagy**,

- má přístup k vybraným reportům (IV. a V.).

Uživatel v roli pracovník v přímé péči

- má přístup k vybraným reportům (I. a II.), s filtrem na příslušné oddělení.

2.4.1.2. Reporty

Součástí administrátorského modulu je sada základních reportů:

- I. Poslední výskyt klienta (jen poslední výskyt, kdy, kde), dle areálu.
- II. Pohyb klienta za období.
- III. Výpis alertních stavů za období pro klienta.
- IV. Výpis alertních stavů za období pro majetek.
- V. Přehled o otevření brány dodavatelům za období, jak z automatických, tak i ručních záznamů

2.4.1.3. Odesílání SMS zpráv

Automatizované odeslání SMS zprávy definovanému příjemci (VoIP zařízení), na základě definice akce „odeslat SMS“ pro monitoring nedovoleného pohybu daného klienta, majetku nebo průchodu dodavatele vstupní branou.

2.4.2. KLIENTSKÁ ČÁST

Součástí programového vybavení jsou samostatné klientské aplikace pro:

- vyvolání zvukové výstrahy při nedovoleném pohybu klientů či majetku
- zvukové upozornění v případě průchodu dodavatele sledovanou vstupní branou
- uživatelský vstup údajů o příjezdu dodavatele mimo stanovený čas pro automatické otevírání vstupní brány

2.4.2.1. Alerty

Alertní aplikace: grafická aplikace automaticky startovaná při startu operačního systému na klientském PC, určeném pro příjem alertních událostí.

Její úkolem je vyzvednutí jí určených alertních událostí a následná zvuková signalizace. Jedna alertní událost může být zpracována více instancemi této aplikace. V případě alertní události vyvolané pohybem klienta nebo majetku, musí uživatel potvrdit příjem alertní události. Součástí informace o události je grafické zobrazení, popisující místo vzniku události. V případě alertní události vyvolané průchodem dodavatele vstupní branou v stanoveném čase, je vyvolána krátká zvuková signalizace.

3. PODPISY ZÚČASTNĚNÝCH STRAN

Obě zúčastněné strany tímto potvrzují, že se seznámili s obsahem dokumentu a nemají k němu výhrady.

V Litvínově, dne: *22. 8. 2016*
Za objednatele:

V Praze, dne: *31. 8. 2016*
Za zhotovitele:

Demový sociálních služeb Litvínov,
příspěvková organizace
Litvínov - Janov,
Zátiší čp. 177, PSČ 435 42
IČO: 498 72 541

Ing. Vladimír Vopelka
ředitel

d-PROG s.r.o.
HRADEŠÍNSKÁ 2144/47
101 00 PRAHA 10 - VINOHRADY
IČO: 271 88 027 DIČ: CZ27188027
e-mail: info@d-prog.cz

Ing. Romana Opletalová
jednatelka