**Příloha č. 2 smlouvy – Technický popis včetně grafických příloh**

**Dodávka a montáž posuvné brány**

**Účel zařízení:**

Zařízení brány, interkomu a kamerového systému slouží k ochraně majetku a zdraví osob v areálu Nemocnice Milosrdných bratří, p. o. v Brně. Dané zařízení zamezí vstupu nežádoucích osob do chráněných prostorů nemocnice. Kamery slouží jako kontrola vstupního/vjezdového prostoru při otevírání brány. Systém bude splňovat podmínky pro bezpečný vjezd vozidel do areálu a výjezd vozidel z areálu nemocnice.

**Obecný popis:**

Investor plánuje vybudování plotu a nové vjezdové brány do areálu nemocnice, a to v prostorách mezi stávající vrátnicí a budovou s pavlačí (souběžná s ulicí Polní). Bude zde také instalovaná branka pro pěší. Branka nebude napojená na přístupový systém, vstup brankou bude možný za pomocí klíčů.

Investor dále plánuje rekonstrukci příjezdové cesty (rekonstrukce příjezdové cesty není součástí této veřejné zakázky). Příjezdová cesta je nyní v úseku okolo vrátnice dlážděná.

Nová brána bude plně ovládána jak z venkovní vrátnice, tak i z recepce nemocnice (recepce je umístěna ve vstupním prostoru z ulice Polní). Audio-komunikace vrátníků bude pouze mezi příjezdovou bránou a recepcí. Obraz z kamer, které budou dodány a instalovány v rámci této veřejné zakázky, bude určen pro kontrolu vstupu bránou, obraz bude zobrazen pro obsluhu na recepci. Ve stávajícím objektu vrátnice bude pouze obslužní panel pro otevírání/zavírání brány.

Je nutné udělat přeložku napájecího kabelu pro objekt stávající vrátnice. Stávající kabel je veden vzduchem, nové vedení bude v zemi – souběžná trasa se slaboproudými kabely vrátníku s odstupovými vzdálenostmi dle ČSN 73 6005. Dále v rámci přípravy pro čtečku (bude realizováno až v příštím období) položí dodavatel příslušný kabel, který bude veden v zemi. Doba otevření celé brány může být maximálně 40 sekund. Četnost otevírání brány je přibližně 10x za den.

**Architektonické a stavební řešení**

Ocelová posuvná brána bude s motorickým ovládáním s rozměry brány 6000 mm/1700 mm. Nosná konstrukce tvoří jäcklový rám, výplň z ocelové hlazenky. Pohon bude průmyslový, s 3 fázovým motorem, napájení bude 400 V. Brána bude dodána včetně veškerého příslušenství. Brána bude napojena na řídící jednotku. Součástí dodávky je dále branka š. 1000 mm a výšky 1700 mm a oplocení výšky 1800 mm.

Oplocení bude z jeklů v designu jako brána.

Branka bude jednokřídlá, šířka 1000 mm a výška 1700 mm, otvíravá, stejného provedení jako brána. Otvírání branky bude pomocí klíčů.

**Popis systému:**

*Interkom*

Systém je navržen v analogovém provedení. Interkom bude obsahovat celkem dva vrátníky, jeden přijímací prvek (telefon) a jeden obslužný panel.

INT1 – telefon: bude umístěný na recepci v hlavní budově Polní 3. Bude obsahovat 3 tlačítka (1x pro ovládání brány, 2x rezerva)

INT2 – vrátník pro příjezd: bude umístěn na sloupku před vrátnicí. Vrátník bude obsahovat 1x tlačítko pro spojení s recepcí (INT1)

INT3 – vrátník pro výjezd: bude umístěn na sloupku u komunikace. Vrátník bude obsahovat 1x tlačítko pro spojení s recepcí (INT1)

INT4 – obslužný panel: bude určen pro obsluhu vrátnice. Bude obsahovat dvě tlačítka – 1x ovládání brány, 1x rezerva

Je počítáno, že brána bude v denních hodinách permanentně otevřená a pro příjezd a kontrolu vozidel se bude používat závora. V nočních hodinách bude naopak závora permanentně otevřená   
a brána bude zavřená. Pro vjezd do areálu nemocnice v nočních hodinách bude sloužit interkom spojený s vrátnicí, daná obsluha bránu otevře. Dále bude možnost bránu otevřít za pomocí pageru (bránu bude ovládat bezdrátový rádiový systém). Pagery ve vlastnictví nemocnice (nebo konventu) budou naprogramovány pouze pro daný systém k bráně Nemocnice Milosrdných bratří, p. o. Nemocnice bude spolupracovat s vozidly Zdravotnické záchranné služby Jihomoravského kraje, p.o. Systém dodávaný dodavatelem musí být schopen naprogramovat vstupy pro vozidla ZZS JmK, p.o. tak, aby byly využity pagery ve vlastnictví ZZS JmK, p.o.

Vozidla ZZS JmK p.o. jsou vybavena pagery s těmito parametry:

|  |
| --- |
| Bezdrátový přijímač signálů z WRT-4, 4 samostatné výstupy Wiegand 26 bitů - ovládání 4 samostatných zařízení (např. 2xvjezdová a 2xvýjezdová závora); nastavitelný přijímací dosah do cca 61 m. Použití jako čtečka s velmi dlouhým dosahem - vjezdy na parkoviště, do garáží, otvírání dveří na velkou vzdálenost apod. |
| Bezdrátová klíčenka se 4 tlačítky pro příjem na WRR-22 nebo WRR-44, indikace činnosti LED, vestavěný RFID čip Pyramid pro načítání na čtečkách řady Pyramid a Delta (ID číslo RFID čipu se shoduje s ID číslem bezdrátové části). |

NMB požaduje, aby byly pagery vozidel ZZS JmK, p.o. použitelné po nastavení i pro vjezd do NMB. Zadavatel netrvá na tom, aby dodávané pagery pro nemocnici byly stejné, jakými disponuje ZZS, je však nutné zajistit kompatibilitu obou typů pageru se systémem otevírání dodaným dodavatelem. Zadavatel požaduje, aby systém identifikoval ovladač (pager) jako jedinečnou přístupovou kartu, a umožnil tak identifikaci ovladače například ve spolupráci se zabezpečovacím nebo docházkovým systémem.

Do stávající vrátnice na stůl bude instalován obslužný panel se dvěma tlačítky pro obsluhu brány   
plus 1x rezervní tlačítko.

Pro výjezd bude sloužit výjezdová indukční smyčka, případně vrátník INT3.

*Ostatní ovládání*

Brána bude nastavena do automatického režimu, tzn. se nastaví v řídící jednotce doba, po které se automaticky brána po otevření zase vrátí do uzavřeného stavu.

Bezpečnostní prvek pro bránu: na bráně bude instalovaná 2x bezpečnostní fotobuňka, a to ve dvou různých výškách pro dostatečné zabezpečení.

Systém EPS bude napojen na kontakty brány na svorky pro trvale otevřeno, tzn. po vyhlášení požáru se brána otevře, časovač pro zavření nebude aktivován. Brána se opět zavře, až bude deaktivován poplach EPS.

*Kamerový systém CCTV*

Kamerový systém bude rozšířen o dvě nové venkovní analogové kamery s nočním přísvitem.

Kamera K1 bude umístěna na budově vrátnice sledující detailně přijíždějící vozidlo + SPZ a osobu žádající vstup.

Kamera K2 bude umístěna na stěně budovy s pavlačí. Tato kamera bude mít celkový přehled o dění v prostoru brány.

Video-obraz bude zobrazen na stávajícím monitoru na recepci. Nové kamery budou napojeny do stávajícího systému.

*Ostatní práce*

Přeložka stávajícího vedení SIL pro vrátnici – zabudování do země. Napájení jednotlivých zařízení bude ze SIL rozvaděče vrátnice. Vedle brány bude umístěna i branka pro pěší. Mezi brankou a vrátnicí se plánuje instalace rezervní trubky v zemi pro případné budoucí instalace.

*Poznámka*

SIL rozvaděč vrátnice je napojený na DO (zálohovaný), tudíž není nutné řešit zálohovaný napájecí zdroj.

Instalace indukčních smyček se plánuje pod dlažbu do štěrkového podloží.

Vrátníky budou instalovány na sloupky pro interkom – výška a pozice dle požadavku investora.