

## **Opis Przedmiotu Zamówienia**

### **1. Przedmiot zamówienia.**

Dostawa i montaż elektronicznego systemu dozoru obiektów i mienia wraz z usługą monitorowania sygnałów alarmu i obsługą serwisową w budynkach 51 przedszkoli samorządowych w Białymstoku:

- 1) Przedszkole Samorządowe Nr 1 w Białymstoku;  
ul. Kawaleryjska 70A,
- 2) Przedszkole Samorządowe Nr 2 „Pod Słonkiem” w Białymstoku;  
ul. Mazowiecka 39 E,
- 3) Przedszkole Samorządowe Nr 4 w Białymstoku;  
ul. Sokólska 2,
- 4) Przedszkole Samorządowe Nr 5 w Białymstoku;  
ul. Krańcowa 5,
- 5) Przedszkole Samorządowe Nr 7 „Kasztanowy Zakątek” w Białymstoku;  
ul. Bydgoska 4,
- 6) Przedszkole Samorządowe Nr 8 im. Henryka Sienkiewicza w Białymstoku;  
ul. Nowogródzka 5 A,
- 7) Przedszkole Samorządowe Nr 10 w Białymstoku;  
ul. Aleja Józefa Piłsudskiego 34,
- 8) Przedszkole Samorządowe Nr 12 „Tęczowe” w Białymstoku;  
ul. Podleśna 3A,
- 9) Przedszkole Samorządowe Nr 14 w Białymstoku;  
ul. Aleja Józefa Piłsudskiego 20/4,
- 10) Przedszkole Samorządowe Nr 21 „Na Bojarach” w Białymstoku;  
ul. Stanisława Staszica 16/18,
- 11) Przedszkole Samorządowe Nr 22 w Białymstoku;  
ul. Łąkowa 17;
- 12) Przedszkole Samorządowe Nr 23 „Baśniowe” w Białymstoku;  
Marii Konopnickiej 1,
- 13) Przedszkole Samorządowe Nr 25 „Kraina Uśmiechu” w Białymstoku;  
ul. Jerzego Waszyngtona 4,
- 14) Przedszkole Samorządowe Nr 26 Integracyjne im. Joanny Strzałkowskiej Kuczyńskiej w Białymstoku;  
ul. Ciepła 19,
- 15) Przedszkole Samorządowe Nr 27 im. Marszałka Józefa Piłsudskiego w Białymstoku;  
ul. Aleja Józefa Piłsudskiego 8A,
- 16) Przedszkole Samorządowe Nr 28 w Białymstoku;  
ul. Wierzbowa 21A,
- 17) Przedszkole Samorządowe Nr 29 „Fantazja” w Białymstoku;  
ul. Władysława Broniewskiego 25,
- 18) Przedszkole Samorządowe Nr 30 im. Świętego Jana Pawła II „Radosne” w Białymstoku;  
ul. Piastowska 1A,
- 19) Przedszkole Samorządowe Nr 31 w Białymstoku;  
ul. Świętokrzyska 4,
- 20) Przedszkole Samorządowe Nr 32 z Oddziałami Integracyjnymi „Bajkowe Miasteczko” w Białymstoku;  
ul. Kazimierza Pułaskiego 55,
- 21) Przedszkole Samorządowe Nr 35 „Wesołe” w Białymstoku;  
ul. Wesoła 22,

- 22) Przedszkole Samorządowe Nr 36 im. Marii Montessori w Białymstoku;  
ul. Świętego Mikołaja 9,
- 23) Przedszkole Samorządowe Nr 39 w Białymstoku;  
ul. Wincentego Witosa 22,
- 24) Przedszkole Samorządowe Nr 41 Integracyjne w Białymstoku;  
ul. Świętojańska 13/4B,
- 25) Przedszkole Samorządowe Nr 42 „Niezapominajka” w Białymstoku;  
ul. Ciepła 19A, (2 budynki),
- 26) Przedszkole Samorządowe Nr 43 w Białymstoku;  
ul. Bartosza Głowackiego 3,
- 27) Przedszkole Samorządowe Nr 44 w Białymstoku;  
ul. Antoniukowska 9,
- 28) Przedszkole Samorządowe Nr 45 „Chatka Kilkulatka” w Białymstoku;  
ul. Gen. Stanisława Sosabowskiego 6,
- 29) Przedszkole Samorządowe Nr 46 w Białymstoku;  
ul. Mieszka I 4 A,
- 30) Przedszkole Samorządowe Nr 47 „Z UŚMIECHEM” w Białymstoku;  
ul. Św. Wojciecha 14,
- 31) Przedszkole Samorządowe Nr 48 Bajkowa Kraina w Białymstoku;  
ul. Pogodna 8,
- 32) Przedszkole Samorządowe Nr 49 im. Jana Brzechwy w Białymstoku;  
ul. Pogodna 16,
- 33) Przedszkole Samorządowe Nr 51 „Przyjazne” w Białymstoku;  
ul. Bohaterów Monte Cassino 17,
- 34) Przedszkole Samorządowe Nr 52 „Kubusia Puchatka” w Białymstoku;  
ul. Jerzego Waszyngtona 16,
- 35) Przedszkole Samorządowe Nr 53 im. Marii Kownackiej - PLASTUŚ w Białymstoku;  
ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 2 A,
- 36) Przedszkole Samorządowe Nr 55 z Oddziałami Integracyjnymi w Białymstoku;  
ul. Kozłowa 25,
- 37) Przedszkole Samorządowe Nr 56 w Białymstoku;  
ul. Generała Józefa Hallera 38,
- 38) Przedszkole Samorządowe Nr 58 Integracyjne im. Jana Wilkowskiego w Białymstoku;  
ul. Palmowa 20A,
- 39) Przedszkole Samorządowe Nr 64 pn. „Akademia Jasia i Małgosi” w Białymstoku;  
ul. Stanisława Dubois 12,
- 40) Przedszkole Samorządowe Nr 65 w Białymstoku;  
ul. Łagodna 12,
- 41) Przedszkole Samorządowe Nr 68 im. Janusza Korczaka w Białymstoku;  
ul. Mieszka I 19,
- 42) Przedszkole Samorządowe Nr 69 w Białymstoku;  
ul. Aleksandra Karpowicza 1,
- 43) Przedszkole Samorządowe Nr 71 w Białymstoku;  
ul. Dziesięciny 50,
- 44) Przedszkole Samorządowe Nr 73 w Białymstoku;  
ul. Gajowa 66,
- 45) Przedszkole Samorządowe Nr 76 „Na Zielonych Wzgórzach” w Białymstoku;  
ul. Różana 19,
- 46) Przedszkole Samorządowe Nr 77 „Rumiankowe Przedszkole” im. Simony Kossak w Białymstoku;  
ul. Rumiankowa 15,
- 47) Przedszkole Samorządowe Nr 78 w Białymstoku;  
ul. Zagórna 2/3,



- 48) Przedszkole Samorządowe Nr 79 „Konwaliowy Zakątek” w Białymstoku;  
ul. Konwaliowa 8,
- 49) Przedszkole Samorządowe Nr 80 w Białymstoku;  
ul. Armii Krajowej 34,
- 50) Przedszkole Samorządowe Nr 81 „Brzaskwiniowy Raj” w Białymstoku;  
ul. Brzaskwiniowa 8,
- 51) Przedszkole Samorządowe Nr 82 „Stumilowy Las” w Białymstoku;  
ul. Zbigniewa Herberta 63.

## **2. Zakres przedmiotu zamówienia.**

### **2.1. Dostawa i montaż elektronicznego systemu dozoru obiektów i mienia.**

Zamówienie obejmuje dostawę i montaż elektronicznego systemu dozoru obiektów i mienia w budynkach przedszkoli samorządowych w Białymstoku. W skład elektronicznego systemu wchodzi urządzenia alarmowe obejmujące pomieszczenia zabezpieczonych obiektów. Zamówienie obejmuje montaż systemów sygnalizacji włamania odrębnie dla każdej z lokalizacji w każdej części zawierającej, co najmniej:

- urządzenia sygnalizacji włamania (m.in. czujki ruchu wewnętrzne, czujki zalania, centrale alarmowe, klawiatury LCD, zewnętrzne sygnalizatory akustyczno – optyczne, nadajniki cyfrowe GSM/GPRS lub radiowe),
- okablowanie niezbędne do zapewnienia zasilania i działania systemów,
- oznakowanie obiektów.

Celem systemów alarmowych jest zabezpieczenie budynków przed włamaniem, kradzieżą, zniszczeniem oraz innymi niepożądanymi zdarzeniami.

Zainstalowana instalacja alarmowa ma zapewniać ochronę obiektów wyzwalając alarm (w wyniku reakcji zamontowanych czujek) po każdorazowym nieuprawnionym dostaniu się do obiektów poprzez sforsowanie zabezpieczenia w postaci okien i drzwi oraz przekazywać sygnał alarmowy do Centrum monitoringu powodujący uruchomienie Patrolu Prewencyjnego.

W ramach zamówienia należy wykonać schematy instalacji (po wykonaniu) oraz zamontować systemy alarmowe wraz z niezbędnymi urządzeniami do jego prawidłowego funkcjonowania takimi jak: czujki wewnętrzne, centrale alarmowe z możliwością programowania stref i grup użytkowników, klawiatury LCD (czytelny wyświetlacz), akumulatory, zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny z zabezpieczeniem antysabotażowym, nadajnik cyfrowy GSM / GPRS do szczegółowego monitorowania sygnałów alarmowych z obiektów (włamanie, załączanie/wyłączanie, brak zasilania, sabotaż) oraz niezbędne okablowanie wraz z montażem listew ochronnych.

W poszczególnych pomieszczeniach należy rozlokować przestrzenne czujki ruchu oraz inne elementy systemu alarmowego. Przy wejściach głównych zamontować klawiaturę systemową, przy pomocy których możliwe będzie rozbijanie i uzbrajanie centrali alarmowej. Centralę alarmową należy zainstalować w pomieszczeniu zabezpieczonym i wyznaczonym przez Zamawiającego.

Wszystkie elementy systemów winny być fabrycznie nowe, posiadać gwarancje producenta, posiadać odpowiednie atesty i zezwolenia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Wykaz elementów wchodzących w skład instalacji alarmowych zawiera załącznik nr 1 do Opisu przedmiotu zamówienia. Wskazane ilości i rodzaj urządzeń składające się na system posłużą do przedstawienia oferty. Zainstalowane systemy winny umożliwiać zmianę operatora/wykonawcy realizującego usługę monitoringu sygnałów alarmowych i włączenie się do systemu powszechnie stosowanego na rynku.

Przed rozpoczęciem montażu opracowanie schematu instalacji podlega uzgodnieniu z Zamawiającym lub jego Przedstawicielem.

Po zainstalowaniu należy wykonać w wersji papierowej (1 egz.) powykonawczy schemat instalacji alarmowej dla każdego obiektu.

Zainstalowane systemy wraz ze wszystkimi urządzeniami stają się własnością Zamawiającego (po przekazaniu protokołem zdawczo odbiorczym i sprawdzeniu sprawności technicznej).

Prace mogą być wykonane tylko przez osoby lub przedsiębiorstwa posiadające odpowiednie uprawnienia (koncesję wydaną przez Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji na prowadzenie działalności w zakresie ochrony osób i mienia, spełniającymi wymagania określone w art. 3, 28 Ustawy z dnia 22 sierpnia 1997 r. o ochronie osób i mienia w zakresie instalowania i projektowania systemów alarmowych) do wykonywania prac w zakresie instalacji systemów alarmowych.

## **2.2. Obsługa serwisowa systemów.**

Po zainstalowaniu i uruchomieniu systemów alarmowych i monitoringowych Wykonawca zobowiązany będzie do utrzymania systemów przez czas trwania Umowy w stanie sprawnym technicznie, w tym dokonywania odpowiednich czynności konserwacyjnych i okresowych przeglądów.

W ramach konserwacji i okresowego przeglądu raz na 6 miesięcy należy w szczególności wykonać:

- sprawdzenie instalacji, rozmieszczenia i zamocowania całego wyposażenia i urządzeń, - sprawdzenie poprawności działania wszystkich elementów systemów w tym czujek wraz z ewentualną regulacją,
- sprawdzenie zgodności z wymaganiami wszystkich połączeń giętkich,
- sprawdzenie, czy zasilanie główne i rezerwowe pracują i są sprawne,
- sprawdzenie centrali i jej obsługi zgodnie z procedurą zakładu instalacji alarmowych,
- sprawdzenie poprawności działania każdego urządzenia transmisji alarmu przy współpracy z alarmowym centrum odbiorczym Wykonawcy,
- sprawdzenie poprawności działania każdego akustycznego sygnalizatora alarmowego,
- sprawdzanie pomiarów napięć i uruchomienie czujek,
- sprawdzenie czy system alarmowy jest w stanie gotowości do pracy.

Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji jakości na czas określony w ofercie Wykonawcy. Zaoferowany czas gwarancji nie może być krótszy niż 24 miesiące. Gwarancja obejmuje całość zainstalowanych systemów w tym wszystkie urządzenia i będzie liczona od daty podpisania protokołu odbioru.

W przypadku awarii lub wadliwego działania systemów wynikającego z uszkodzenia elementów systemów Wykonawca zobowiązany jest do podjęcia działań serwisowych niezwłocznie od zgłoszenia przez Zamawiającego. Po określeniu rodzaju awarii wykonawca zobowiązany jest w terminie 48 godzin do naprawy lub wymiany uszkodzonych elementów systemu.

Opłata abonamentowa obejmuje konserwację i okresowy przegląd raz na 6 miesięcy systemów alarmowych i monitoringowych potwierdzonych protokołem odbioru prac serwisowych dostarczonych Odbiorcom

## **2.3. Monitorowanie sygnałów alarmowych.**

Po zainstalowaniu i uruchomieniu systemu sygnalizacji włamania i napadu Wykonawca zobowiązany jest do stałego dozoru sygnałów przesyłanych, gromadzonych i przetwarzanych w elektronicznych urządzeniach i systemach alarmowych. W ramach monitorowania systemów alarmowych Wykonawca zapewni:

- całodobowy nadzór i utrzymanie w stałej sprawności technicznej stacji bazowej, której zadaniem jest odbiór sygnałów alarmowych z systemu lokalnego Zamawiającego do stacji monitorującej zainstalowanej w siedzibie Wykonawcy i będącej w dyspozycji Wykonawcy. Transmisja realizowana będzie za pośrednictwem łącza radiowego lub GSM/ GPRS.
- całodobowe monitorowanie i przyjmowanie sygnałów alarmowych z obiektów Zamawiającego,
- serwis całodobowy,
- reakcje Patrolu Prewencyjnego w czasie nie dłuższym niż 15 minut od odebrania sygnału o alarmie i podjęcia czynności ochronnych. Po dokonaniu stosownych sprawdzeń, podjęcie działań, takich jak: powiadomienie Policji, Straży Pożarnej, Pogotowia Ratunkowego, osób wskazanych przez Zamawiającego oraz zabezpieczenie chronionego



objektu do czasu przybycia osób wskazanych przez Zamawiającego, Policji, Straży Pożarnej, Pogotowia Ratunkowego,

- wezwanie osób wskazanych przez Zamawiającego w okolicznościach wskazujących na zaistnienie przestępstwa, bądź w sytuacji uzasadniającej podejrzenie jego popełnienia, takiej jak brak uszkodzeń, lecz: otwarte drzwi czy okna, zauważone przez Patrol ruchy wewnątrz zamkniętego obiektu, dochodzące stamtąd odgłosy, światło mogące oznaczać pożar itp.,
- podjazdy patrolu prewencyjnego.

Wykonawca zobowiązuje się do dysponowania urządzeniami technicznymi: tj. niezależnymi środkami łączności, stacją monitorowania umożliwiającą połączenie z systemem alarmowym Zamawiającego drogą radiową lub GSM /GPRS oraz umożliwiającą natychmiastową analizę i weryfikację systemu alarmowego tj. wykrywanie i rejestrowanie takich zdarzeń jak: alarm włamania, sabotaż, uszkodzenie, co pozwoli skierować do obiektu Patrol Prewencyjny.

W przypadku nieuzasadnionego uruchomienia lokalnego systemu alarmowego z winy Zamawiającego, bądź na skutek błędu, którego wynikiem jest powstanie sygnału alarmowego, powodującego przyjazd załogi interwencyjnej, Zamawiający obowiązany jest w czasie 3 (trzech) minut skontaktować się Wykonawcą i podać umówione hasło w celu odwołania alarmu. W przypadku braku odwołania, alarm zostaje uznany za nieuzasadniony, a Zamawiający zobowiązany będzie do zapłaty opłaty umownej za każdy wywołany w ten sposób alarm.

### **3. Termin realizacji.**

Przedmiot zamówienia należy zrealizować w następujących terminach:

- opracowanie i uzgodnienie z Zamawiającym schematu systemów alarmowych zgodnie z OPZ oraz dostawa, montaż i uruchomienie systemów w terminie 2 miesięcy od podpisania umowy,
- opracowanie dokumentacji powykonawczej w terminie do 30 dni od daty uruchomienia systemów,
- obsługa serwisowa systemów w okresie 36 miesięcy od daty uruchomienia systemów,
- monitorowanie sygnałów alarmowych w okresie 36 miesięcy od daty uruchomienia systemów.

### **4. Odbiór i płatność**

Podstawą odbioru i płatności dla każdej lokalizacji są:

- dla prac montażowych - protokół odbioru prac potwierdzający prawidłowe działanie systemów wraz z zatwierdzonym schematem systemów i dokumentacją powykonawczą, płatność nastąpi w terminie 30 dni od daty dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury dla Zamawiającego,
- dla monitoringu sygnałów alarmowych – płatność nastąpi w formie ryczałtu w okresach miesięcznych po wykonaniu usług w terminie 30 dni od daty dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury dla Zamawiającego.

## **Załącznik nr 1**

### **Wykaz obiektów objętych montażem systemów alarmowych:**

#### **Lokalizacja 1**

**Przedszkole Samorządowe Nr 1 w Białymstoku; ul. Kawaleryjska 70A**

- bezprzewodowa centrala alarmowa
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 12 bezprzewodowych czujek ruchu
- akumulator 17 Ah
- wewnętrzny sygnalizator akustyczny
- materiały instalacyjne i pomocnicze

#### **Lokalizacja 2**

**Przedszkole Samorządowe Nr 2 „Pod Słonkiem” w Białymstoku; ul. Mazowiecka 39 E**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 24 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 22 czujki ruchu wewnętrzne
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 600mb
- listwa 20x12 280mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

#### **Lokalizacja 3**

**Przedszkole Samorządowe Nr 4 w Białymstoku; ul. Sokólska 2**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 24 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 22 czujki ruchu wewnętrzne
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 600mb
- listwa 20x12 300mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

#### **Lokalizacja 4**

**Przedszkole Samorządowe Nr 5 w Białymstoku; ul. Krańcowa 5**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 24 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 18 czujki ruchu wewnętrzne
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah



- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 450mb
- listwa 20x12 250mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

#### **Lokalizacja 5**

**Przedszkole Samorządowe Nr 7 „Kasztanowy Zakątek” w Białymstoku; ul. Bydgoska 4**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 16 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 1 klawiatura z wyświetlaczem LCD
- 10 czujek ruchu wewnętrznych
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 250mb
- listwa 20x12 160mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

#### **Lokalizacja 6**

**Przedszkole Samorządowe Nr 8 im. Henryka Sienkiewicza w Białymstoku; ul. Nowogródzka 5 A**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 16 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 12 czujek ruchu wewnętrznych
- 3 czujniki zalania
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 400mb
- listwa 20x12 180mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

#### **Lokalizacja 7**

**Przedszkole Samorządowe Nr 10 w Białymstoku; ul. Aleja Józefa Piłsudskiego 34**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 16 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 15 czujek ruchu wewnętrznych
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 350mb
- listwa 20x12 170mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

### **Lokalizacja 8**

**Przedszkole Samorządowe Nr 12 „Tęczowe” w Białymstoku; ul. Podleśna 3A**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 24 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 22 czujki ruchu wewnętrzne
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 600mb
- listwa 20x12 330mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

### **Lokalizacja 9**

**Przedszkole Samorządowe Nr 14 w Białymstoku; ul. Aleja Józefa Piłsudskiego 20/4**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 16 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 15 czujek ruchu wewnętrznych
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 400mb
- listwa 20x12 200mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

### **Lokalizacja 10**

**Przedszkole Samorządowe Nr 21 „Na Bojarach” w Białymstoku; ul. Stanisława Staszica 16/18**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 16 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 10 czujek ruchu wewnętrznych
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 300mb
- listwa 20x12 180mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

### **Lokalizacja 11**

**Przedszkole Samorządowe Nr 22 w Białymstoku; ul. Łąkowa 17**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 24 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 18 czujek ruchu wewnętrznych
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny



- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 500mb
- listwa 20x12 260mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

#### **Lokalizacja 12**

**Przedszkole Samorządowe Nr 23 „Baśniowe” w Białymstoku; Marii Konopnickiej 1**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 24 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 18 czujek ruchu wewnętrznych
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 500mb
- listwa 20x12 260mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

#### **Lokalizacja 13**

**Przedszkole Samorządowe Nr 25 „Kraina Uśmiechu” w Białymstoku; ul. Jerzego Waszyngtona 4**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 24 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 20 czujek ruchu wewnętrznych
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 550mb
- listwa 20x12 230mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

#### **Lokalizacja 14**

**Przedszkole Samorządowe Nr 26 Integracyjne im. Joanny Strzałkowskiej Kuczyńskiej w Białymstoku; ul. Ciepła 19**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 24 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 21 czujek ruchu wewnętrznych
- 1 czujnik ruchu dualny PIR+MW
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 600mb
- przewód zewnętrzny żelowany 30mb
- listwa 20x12 300mb

- materiały instalacyjne i pomocnicze

#### **Lokalizacja 15**

**Przedszkole Samorządowe Nr 27 im. Marszałka Józefa Piłsudskiego w Białymstoku; ul. Aleja Józefa Piłsudskiego 8A**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 16 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 13 czujek ruchu wewnętrznych
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 400mb
- listwa 20x12 200mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

#### **Lokalizacja 16**

**Przedszkole Samorządowe Nr 28 w Białymstoku; ul. Wierzbowa 21A**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 24 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 18 czujek ruchu wewnętrznych
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 500mb
- listwa 20x12 280mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

#### **Lokalizacja 17**

**Przedszkole Samorządowe Nr 29 „Fantazja” w Białymstoku; ul. Władysława Broniewskiego 25**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 16 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 13 czujek ruchu wewnętrznych
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 400mb
- listwa 20x12 220mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

#### **Lokalizacja 18**

**Przedszkole Samorządowe Nr 30 im. Świętego Jana Pawła II „Radosne” w Białymstoku; ul. Piastowska 1A**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 16 linii przewodowych



- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 15 czujek ruchu wewnętrznych
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 400mb
- listwa 20x12 200mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

#### **Lokalizacja 19**

**Przedszkole Samorządowe Nr 31 w Białymstoku; ul. Świętokrzyska 4**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 64 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 30 czujek ruchu wewnętrznych
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 800mb
- listwa 20x12 400mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

#### **Lokalizacja 20**

**Przedszkole Samorządowe Nr 32 z Oddziałami Integracyjnymi „Bajkowe Miasteczko” w Białymstoku; ul. Kazimierza Pułaskiego 55**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 64 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 33 czujki ruchu wewnętrzne
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 820mb
- listwa 20x12 500mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

#### **Lokalizacja 21**

**Przedszkole Samorządowe Nr 35 „Wesołe” w Białymstoku; ul. Wesoła 22**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 24 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 23 czujki ruchu wewnętrzne
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania

- przewód YTDY 8x0,5 460mb
- listwa 20x12 260mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

#### **Lokalizacja 22**

**Przedszkole Samorządowe Nr 36 im. Marii Montessori w Białymstoku; ul. Świętego Mikołaja 9**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 24 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 1 klawiatura z wyświetlaczem LCD
- 23 czujki ruchu wewnętrzne
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 600 mb
- listwa 20x12 350 mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

#### **Lokalizacja 23**

**Przedszkole Samorządowe Nr 39 w Białymstoku; ul. Wincentego Witosa 22**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 32 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 29 czujek ruchu wewnętrznych
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 780 mb
- listwa 20x12 450 mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

#### **Lokalizacja 24**

**Przedszkole Samorządowe Nr 41 Integracyjne w Białymstoku; ul. Świętojańska 13/4B**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 32 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 28 czujek ruchu wewnętrznych
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 700 mb
- listwa 20x12 300 mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

#### **Lokalizacja 25**

**Przedszkole Samorządowe Nr 42 „Niezapominajka” w Białymstoku; ul. Ciepła 19A, (2 budynki),**

**Budynek główny**



- przewodowa centrala alarmowa min. do 16 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 11 czujek ruchu wewnętrznych
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 325 mb
- listwa 20x12 160mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

#### **Budynek dodatkowy – „DOMEK”**

- bezprzewodowa centrala alarmowa
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 1 klawiatura z wyświetlaczem LCD
- 2 bezprzewodowe czujki ruchu
- akumulator 17 Ah
- wewnętrzny sygnalizator akustyczny
- materiały instalacyjne i pomocnicze

#### **Lokalizacja 26**

**Przedszkole Samorządowe Nr 43 w Białymstoku; ul. Bartosza Głowackiego 3**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 24 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 20 czujek ruchu wewnętrznych
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 550 mb
- listwa 20x12 270 mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

#### **Lokalizacja 27**

**Przedszkole Samorządowe Nr 44 w Białymstoku; ul. Antoniukowska 9**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 16 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 14 czujek ruchu wewnętrznych
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 400 mb
- listwa 20x12 200 mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

#### **Lokalizacja 28**

**Przedszkole Samorządowe Nr 45 „Chatka Kilkulatka” w Białymstoku;**

**ul. Gen. Stanisława Sosabowskiego 6**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 24 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 23 czujek ruchu wewnętrznych
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 500 mb
- listwa 20x12 220 mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

**Lokalizacja 29**

**Przedszkole Samorządowe Nr 46 w Białymstoku ; ul. Mieszka I 4A**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 24 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 22 czujek ruchu wewnętrznych
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 500 mb
- listwa 20x12 230 mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

**Lokalizacja 30**

**Przedszkole Samorządowe Nr 47 „Z UŚMIECHEM” w Białymstoku; ul. Św. Wojciecha 14**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 16 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 15 czujek ruchu wewnętrznych
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 400 mb
- listwa 20x12 170 mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

**Lokalizacja 31**

**Przedszkole Samorządowe Nr 48 Bajkowa Kraina w Białymstoku; ul. Pogodna 8**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 16 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 14 czujek ruchu wewnętrznych
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah



- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 400 mb
- listwa 20x12 170 mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

### **Lokalizacja 32**

**Przedszkole Samorządowe Nr 49 im. Jana Brzechwy w Białymstoku; ul. Pogodna 16**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 16 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 14 czujek ruchu wewnętrznych
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 400 mb
- listwa 20x12 170 mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

### **Lokalizacja 33**

**Przedszkole Samorządowe Nr 51 „Przyjazne” w Białymstoku; ul. Bohaterów Monte Cassino 17**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 16 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 16 czujek ruchu wewnętrznych
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 430 mb
- listwa 20x12 170 mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

### **Lokalizacja 34**

**Przedszkole Samorządowe Nr 52 „Kubusia Puchatka” w Białymstoku; ul. Jerzego Waszyngtona 16**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 16 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 1 klawiatura z wyświetlaczem LCD
- 15 czujek ruchu wewnętrznych
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 400 mb
- listwa 20x12 150 mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

### **Lokalizacja 35**

**Przedszkole Samorządowe Nr 53 im. Marii Kownackiej - PLASTUŚ w Białymstoku; ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 2A**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 24 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 17 czujek ruchu wewnętrznych
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 500 mb
- listwa 20x12 200 mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

### **Lokalizacja 36**

**Przedszkole Samorządowe Nr 55 z Oddziałami Integracyjnymi w Białymstoku; ul. Kozłowa 25**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 32 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 32 czujek ruchu wewnętrznych
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 850 mb
- listwa 20x12 450 mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

### **Lokalizacja 37**

**Przedszkole Samorządowe Nr 56 w Białymstoku; ul. Generała Józefa Hallera 38**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 24 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 18 czujek ruchu wewnętrznych
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 500 mb
- listwa 20x12 200 mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

### **Lokalizacja 38**

**Przedszkole Samorządowe Nr 58 Integracyjne im. Jana Wilkowskiego w Białymstoku;  
ul. Palmowa 20A,**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 32 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD

- 31 czujek ruchu wewnętrznych
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 850 mb
- listwa 20x12 450 mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

#### **Lokalizacja 39**

**Przedszkole Samorządowe Nr 64 pn. „Akademia Jasia i Małgosi” w Białymstoku  
ul. Stanisława Dubois 12**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 64 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 36 czujek ruchu wewnętrznych
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 950 mb
- listwa 20x12 500 mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

#### **Lokalizacja 40**

**Przedszkole Samorządowe Nr 65 w Białymstoku; ul. Łagodna 12**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 24 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 21 czujek ruchu wewnętrznych
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 600 mb
- listwa 20x12 300 mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

#### **Lokalizacja 41**

**Przedszkole Samorządowe Nr 68 im. Janusza Korczaka w Białymstoku; ul. Mieszka I 19**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 24 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 17 czujek ruchu wewnętrznych
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 500 mb
- listwa 20x12 250 mb



- materiały instalacyjne i pomocnicze

#### **Lokalizacja 42**

**Przedszkole Samorządowe Nr 69 w Białymstoku ; ul. Aleksandra Karpowicza 1**

- bezprzewodowa centrala alarmowa
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 1 bezprzewodowa klawiatura z wyświetlaczem LCD
- 15 bezprzewodowych czujek ruchu
- akumulator 7 Ah
- wewnętrzny sygnalizator akustyczny
- materiały instalacyjne i pomocnicze

#### **Lokalizacja 43**

**Przedszkole Samorządowe Nr 71 w Białymstoku; ul. Dziesięciny 50**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 24 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 17 czujek ruchu wewnętrznych
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 500 mb
- listwa 20x12 250 mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

#### **Lokalizacja 44**

**Przedszkole Samorządowe Nr 73 w Białymstoku ; ul. Gajowa 66**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 24 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 17 czujek ruchu wewnętrznych
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 500 mb
- listwa 20x12 250 mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

#### **Lokalizacja 45**

**Przedszkole Samorządowe Nr 76 „Na Zielonych Wzgórzach” w Białymstoku; ul. Różana 19**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 32 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 29 czujek ruchu wewnętrznych
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah

- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 800 mb
- listwa 20x12 400 mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

#### **Lokalizacja 46**

**Przedszkole Samorządowe Nr 77 „Rumiankowe Przedszkole” im. Simony Kossak w Białymstoku  
ul. Rumiankowa 15**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 24 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 20 czujek ruchu wewnętrznych
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 550 mb
- listwa 20x12 270 mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

#### **Lokalizacja 47**

**Przedszkole Samorządowe Nr 78 w Białymstoku; ul. Zagórna 2/3**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 24 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 23 czujki ruchu wewnętrzne
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 650 mb
- listwa 20x12 350 mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

#### **Lokalizacja 48**

**Przedszkole Samorządowe Nr 79 „Konwaliowy Zakątek” w Białymstoku; ul. Konwaliowa 8**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 32 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 28 czujek ruchu wewnętrznych
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 750 mb
- listwa 20x12 400 mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

#### **Lokalizacja 49**

**Przedszkole Samorządowe Nr 80 w Białymstoku; ul. Armii Krajowej 34**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 16 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 15 czujek ruchu wewnętrznych
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 450 mb
- listwa 20x12 200 mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

#### **Lokalizacja 50**

**Przedszkole Samorządowe Nr 81 „Brzaskwiniowy Raj” w Białymstoku; ul. Brzaskwiniowa 8**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 32 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 29 czujek ruchu wewnętrznych
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 800 mb
- listwa 20x12 370 mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

#### **Lokalizacja 51**

**Przedszkole Samorządowe Nr 82 „Stumilowy Las” w Białymstoku; ul. Zbigniewa Herberta 63**

- przewodowa centrala alarmowa min. do 24 linii przewodowych
- obudowa centrali wraz z transformatorem
- 2 klawiatury z wyświetlaczem LCD
- 17 czujek ruchu wewnętrznych
- sygnalizator zewnętrzny optyczno- akustyczny
- akumulator 17Ah
- moduły rozszerzeń ilość wg parametrów centrali; w obudowie centrali możliwy montaż 1 modułu rozszerzeń, kolejne muszą być zamontowane w oddzielnej obudowie wraz z akumulatorem na wypadek wystąpienia braku zasilania
- przewód YTDY 8x0,5 550 mb
- listwa 20x12 300 mb
- materiały instalacyjne i pomocnicze

  
ZASTĘPCA PREZYDENTA MIASTA  
**Rafał Rudnicki**