



Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia:

Dostawa, montaż i konfiguracja systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWiN oraz systemu kontroli dostępu SKD (opartego na urządzeniach firmy SATEL) w obiekcie IMGW-PIB w Zakopanem przy ul. Henryka Sienkiewicza 26C.

2. Inne istotne warunki zamówienia:

2.1. **Przedmiotem zamówienia jest dostarczenie, montaż/instalacja i konfiguracja systemu sygnalizacji włamania i napadu oraz systemu kontroli dostępu** z wykorzystaniem do jego budowy urządzeń firmy SATEL serii INTEGRA.

2.2. Podstawowym zadaniem SSWiN i SKD, który zostanie dostarczony, zamontowany i uruchomiony jest ochrona/zabezpieczenie wybranych pomieszczeń przed włamaniem lub wejściem niepożądanych osób oraz zapewnienie bezpieczeństwa pracowników w przypadku napadu. Ochrona pomieszczeń przed włamaniem realizowana będzie poprzez zastosowanie przewodowych czujek ruchu PIR (w konfiguracji 2EOL).

2.3. Ochrona przed napadem realizowana będzie w oparciu o bezprzewodowe piloty oraz odbiornik/radiolinię podłączoną do wejścia centrali alarmowej/ekspandera wejść. Radiolinię napadową należy zamontować w takim miejscu w obiekcie, aby piloty posiadały optymalny zasięg oraz maksymalne pokrycia całego terenu Zamawiającego w celu prawidłowego i skutecznego działania systemu antynapadowego.

2.4. Obsługa SSWiN będzie odbywać się za pomocą manipulatora LCD – uzbrajanie i rozbrajanie systemu po wpisaniu kodu/hasła przez użytkownika (wejścia w manipulatorze należy pozostawić jako niewykorzystane/rezerwowe – bez podłączania do nich jakichkolwiek urządzeń).

2.5. Na potrzeby zdalnej komunikacji i zarządzania systemem przewidziano montaż wraz z podłączeniem do sieci LAN, modułu komunikacyjnego TCP/IP (dane sieciowe IP na potrzeby konfiguracji modułu oraz miejsce podłączenia urządzenia do lokalnej sieci komputerowej przekazane zostaną przez Zamawiającego na etapie realizacji przedmiotu zamówienia). Powiadomienie GSM w zakresie generowanych przez system alarmów zdarzeń systemowych realizowane będzie na numery telefonów komórkowych wybranych przedstawicieli Zamawiającego za pośrednictwem dedykowanego





modułu GSM LTE (zapewnienie karty SIM do wspomnianego urządzenia leży po stronie Zamawiającego).

2.6. W wybranych pomieszczeniach należy zamontować przewodowe czujki dymu i ciepła (w konfiguracji 2EOL, aktywne 24h bez względu na stan systemu, tj. uzbrojony/rozbrojony).

2.7. W SSWiN uwzględniono montaż wewnętrznego sygnalizatora akustycznego oraz zewnętrznego sygnalizatora optyczno-akustycznego, podłączonych do oddzielnych wyjść centrali alarmowej (styki sabotażowe sygnalizatorów oraz obudów centrali alarmowej, modułów i ekspanderów należy podłączyć do oddzielnych wejść centrali alarmowej/ekspandera wejść, jako linie 24h).

2.8. W związku z planowaną termomodernizacją budynku, w przypadku sygnalizatora zewnętrznego po stronie jego montażu należy pozostawić zapas przewodu YTDY 10x0,5 wynoszący ok. 1m.

2.9. Każdy z detektorów (czujka ruchu PIR, czujka dymu i ciepła, czujka magnetyczna, itp.) oraz pozostałe urządzenia systemu np. radiolinia napadowa lub styki sabotażowe należy podłączyć do oddzielnego wejścia centrali alarmowej/ekspandera wejść. Zamawiający nie wyraża zgody na tzw. „dublowanie” linii w SSWiN i podłączanie wielu urządzeń pod jedno wejście w centrali alarmowej/ekspanderze wejść.

2.10. Na jednym przejściu/drzwiach zewnętrznych należy zamontować jednostronny SKD składający się w szczególności z ekspandera czytników kart zbliżeniowych, zewnętrznej/hermetycznej klawiatury z czytnikiem kart zbliżeniowych oraz funkcją dzwonka (dzwonek należy zamontować w holu na parterze, dokładną jego lokalizację uzgodnić z Zamawiającym), zamka/rygla elektromagnetycznego solenoidowego, rewersyjnego z trzpieniem, czujki magnetycznej (kontrola stanu drzwi) oraz przycisku wyjścia wraz z brzęczykiem/buzzerem (sygnalizacja zadziałania przycisku i otwarcia drzwi) i przycisku ewakuacyjnego/awaryjnego. Do przycisku wyjścia awaryjnego należy podłączyć wewnętrzny brzęczyk/buzzer, a przycisk podłączyć pod wejście centrali alarmowej/ekspandera wejść w celu ciągłego monitorowania jego właściwego użycia zgodnie z przeznaczeniem i tym samym prawidłowego zabezpieczenia i kontroli przejścia objętego SKD (wejście zaprogramować jako „bez akcji alarmowej”).

2.11. Wykonawca zobowiązany jest do właściwego dobrania i zamontowania odpowiedniego zamka/rygla elektromagnetycznego nawierzchniowego rewersyjnego, np. solenoidowego (siła nacisku na drzwi: nie mniej niż 300kg), którego elementy po zamontowaniu nie będą powodowały zawężenia lub obniżenia światła przejścia (nie będą wystawały poza obręb otworu/światła drzwi). W przypadku konieczności prowadzenia przewodu po powierzchni ramy/ościeżnicy drzwi, przewód należy ukryć w listwie/korytku instalacyjnym PCV, drewnopodobnym w kolorze brązowym. Wykonawca



zobowiązany jest do wykonania jednostronnego SKD zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony ppoż. oraz BHP.

2.12. Budowę SSWiN i SKD należy wykonać z wykorzystaniem przewodu telekomunikacyjnego BITNER YTDY 8x0,5 (do sygnalizatora zewnętrznego oraz manipulatora LCD i indywidualny przewód BITNER YTDY 10x0,5 natomiast do czytnika kart zbliżeniowych BITNER min. YTDY 12x05), w taki sposób, aby w każdym z przewodów znajdujących się po stronie centrali alarmowej/ekspanderów pozostawały co najmniej **3 rezerwowe/niewykorzystane żyły przewodu**). Zamawiający dopuszcza montaż wielu detektorów/urządzeń z wykorzystaniem jednego przewodu wielożyłowego, przy zachowaniu wymaganej ilości wolnych, rezerwowych żył, o których mowa w poprzednim zdaniu.

2.13. Dokładny przebieg tras kablowych zostanie ustalony przed realizacją przedmiotu zamówienia w trybie konsultacji z Zamawiającym. Przewody należy prowadzić w miarę możliwości w przestrzeni międzystropowej (nad sufitem podwieszanym, w formie zwartej i uporządkowanej ułożone w istniejących korytach i trasach kablowych, a także mocowane do innych instalacji lub elementów konstrukcyjnych), oraz w istniejących kanałach/trasach instalacyjnych jak i w nowo zainstalowanych korytkach, rurkach czy też peszlach elektroinstalacyjnych (Zamawiający nie dopuszcza układania i prowadzenia przewodów na powierzchni ścian i sufitów bez ich właściwego zabezpieczenia/zakrycia). Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu zamówienia dokona demontażu istniejącego SSWiN (składającego się z 5 czujek PIR, manipulatora, centrali alarmowej oraz sygnalizatora zewnętrznego, zdemontowane elementy systemu Wykonawca przekaże Zamawiającemu).

2.14. Zakup, dostawa i montaż niezbędnych materiałów oraz sprzętu do budowy SSWiN i SKD należy do Wykonawcy.

2.15. W przypadku budowy tras kablowych należy wykonać je w sposób nie powodujący uszkodzeń istniejącej infrastruktury teletechnicznej budynku.

2.16. SSWiN i SKD będzie posiadał oddzielne akumulatorowe, rezerwowe zasilanie (akumulator bezobsługowy 12V/18Ah na potrzeby zasilania awaryjnego centrali alarmowej oraz podłączonych do niej podzespołów oraz akumulator 12V/7Ah na potrzeby zasilania awaryjnego SKD – ekspandera czytników kart zbliżeniowych oraz pozostałych jego elementów).

2.17. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za prawidłowy montaż urządzeń na ścianach/sufitach wewnętrznych oraz elewacji budynku, zgodnie ze sztuką instalacyjną i budowlaną.

2.18. Instalacja kablowa sprowadzona zostanie do miejsca montażu centrali alarmowej/ekspanderów wejść oraz ekspandera SKD, uzgodnionego z Zamawiającym.



2.19. Okablowanie użyte do budowy niezbędnej infrastruktury musi posiadać parametry zgodne z polskimi normami i zaleceniami europejskimi. Powinno być dobrane do warunków pracy zgodnych z oświadczeniem producenta instalowanego sprzętu.

2.20. Przedmiot zamówienia obejmuje także dostarczenie oraz montaż wszystkich niezbędnych materiałów instalacyjnych (np. obudowy, uchwyty, puszki instalacyjne, korytka, peszle, kołki, wkręty, itp.) niezbędnych do poprawnego zainstalowania i działania systemu.

2.21. Wykonawca dokona kompletnej konfiguracji programowej zamontowanych systemów w celu zapewnienia prawidłowego i funkcjonalnego ich działania, oraz przeprowadzi szkolenie z praktycznej obsługi systemów dla użytkowników Zamawiającego.

2.22. Moduł GSM/GPRS systemu SSWiN należy zainstalować w porozumieniu z Zamawiającym w miejscu, gdzie w obiekcie osiągalny jest najlepszy zasięg sieci operatora GSM dla zastosowanej w systemie karty SIM. W przypadku, kiedy uzyskany zasięg modułu GSM jest mniejszy niż 50%, Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania na własny koszt, dodatkowej zewnętrznej anteny GSM.

2.23. Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu zamówienia zaprogramuje wyjścia/sygnały alarmowe i techniczne w centrali alarmowej zgodnie z wytycznymi otrzymanymi od Zamawiającego oraz podłączy do nich odpowiednie przewody na potrzeby połączenia SSWiN z urządzeniem nadawczym (nadajnikiem) firmy ochrony, celem świadczenia usług monitorowania sygnałów alarmowych i przyjazdu patrolu interwencyjnego.

2.24. Wykonawca zobowiązany jest do pozostawienia w systemie SSWiN/SKD fabrycznych haseł dostępowych (hasła administratora oraz hasła serwisowego systemu).

2.25. Dokumentacja powykonawcza:

2.25.1. po wykonaniu i uruchomieniu SSWiN i SKD Wykonawca sporządzi dokumentację powykonawczą (2 egz. w wersji tradycyjnej papierowej oraz w wersji elektronicznej PDF na płycie CD/DVD lub nośniku danych typu Pendrive USB);

2.25.2. przed zgłoszeniem systemów do odbioru Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do weryfikacji i zatwierdzenia dokumentację powykonawczą obejmującą w szczególności:

2.25.2.1. opis systemów, użytych protokołów transmisji, ustawień głównych parametrów urządzeń i systemu, wykorzystanych interfejsów, itp.;

2.25.2.2. schematy ogólne i szczegółowe zainstalowanych systemów;

2.25.2.3. rzuty/plany pomieszczeń, budynku wraz z naniesionymi zainstalowanymi urządzeniami oraz trasami kablowymi;

2.25.2.4. plik konfiguracyjny z parametrami SSWiN/SKD wyeksportowany z dedykowanej aplikacji SATEL DLOADX;



2.25.2.5. instrukcje obsługi w języku polskim oraz dokumentację techniczno-ruchową (jeżeli jest dostępna);

2.25.2.6. licencje na zastosowane oprogramowanie (jeżeli dotyczy), loginy i hasło do konta Administratora i Serwisu, certyfikaty, atesty oraz oryginalne nośniki danych udostępniane przez producentów/dystrybutorów poszczególnych urządzeń;

2.25.2.7. pisemną gwarancję na zainstalowane systemy (w formie oświadczenia Wykonawcy).

2.26. Warunki dostawy, gwarancja i serwisowanie systemów:

2.26.1. sprzęt dostarczony w ramach realizacji zamówienia musi być fabrycznie nowy, zakupiony w poprzez oficjalny kanał sprzedaży/dystrybucji producenta urządzeń, nie używany wcześniej w innych projektach, posiadający odpowiednie certyfikaty, wolny od wad, itp.;

2.26.2. zainstalowany system SSWiN i SKD oraz wszystkie wykonane prace zostaną objęte 24-miesięcznym okresem gwarancji;

2.26.3. okres gwarancji liczony będzie od dnia protokolarnego odbioru zainstalowanego i uruchomionego systemu;

2.26.4. Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu gwarancji za wady fizyczne zmniejszające wartość użytkową, estetyczną i techniczną wykonanych prac;

2.26.5. w okresie gwarancji Wykonawca ma obowiązek zapewnić usunięcie awarii i nieprawidłowości w działaniu systemu w jak najkrótszym czasie;

2.26.6. Wykonawca ma obowiązek zapewnić Zamawiającemu możliwość przekazywania informacji o awariach lub nieprawidłowościach w działaniu systemu telefonicznie lub pocztą elektroniczną e-mail, na piśmie, przez 24 godz. na dobę, 7 dni w tygodniu;

2.26.7. Zamawiający wymaga, aby maksymalny czas reakcji rozumiany jako czas przystąpienia do naprawy (usunięcia awarii/usterek i nieprawidłowości) w miejscu wystąpienia awarii liczony od momentu przyjęcia zgłoszenia przez serwis Wykonawcy nie był dłuższy niż 5 dni roboczych;

2.26.8. nie usunięcie usterek w ww. terminie uprawnia Zamawiającego do usunięcia usterek na koszt i ryzyko Wykonawcy, bez utraty uprawnień z tytułu gwarancji;

2.26.9. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia nowego sprzętu o identycznych lub lepszych parametrach w sytuacji wystąpienia awarii po dotychczasowym dwukrotnym usunięciu awarii w tym urządzeniu;

2.26.10. gwarancja traci ważność w przypadku samowolnego, bez zgody Wykonawcy: demontażu dowolnego z zainstalowanych urządzeń, zmiany w wykonanej instalacji kablowej lub jej połączeniach, zerwania plomby gwarancyjnej dowolnego urządzenia.



2.26.11. Wykaz głównych, wymaganych urządzeń i materiałów systemu SSWiN i SKD (typ/model i producent), które Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić w ofercie (załączniku do Formularza ofertowego), przedstawiono w poniższej tabeli:

lp.	symbol	opis	ilość
1	SATEL INTEGRA 64	Płyta główna centrali alarmowej od 16 do 64 wejść i wyjść	1
2	SATEL OPU-3 P	Obudowa uniwersalna z polistyrenu (tworzywo z uniepalniaczem) z miejscem na transformator i akumulator 17 Ah (INTEGRA, VERSA, CA-10, CA-6, CA-5, ekspandery z zasilaczem, ACCO-KP-PS, ACCO-KPWG-PS)	1
3	SATEL OPU-4 P	Obudowa uniwersalna z polistyrenu (tworzywo z uniepalniaczem), natynkowa z miejscem na transformator i akumulator 7Ah (PERFECTA 16/32-WRL, PERFECTA-T 32-WRL, VERSA, INTEGRA 128-WRL, INTEGRA 32, INTEGRA 24, ETHM-2, CA-10, CA-6, CA-5, ekspandery z zasilaczem, ACCO-KP-PS, ACCO-KPWG-PS, MICRA)	2
4	PULSAR AWT682	Transformator TRZ60VA/18V/20V; S=60VA; 18V/3,3A lub 20V/3,0A; 75 x 124 x 65	1
5	SATEL APS-412	Zasilacz buforowy, impulsowy 12 V DC / 4 A do ekspanderów (obudowa plastikowa - modułowa, do montażu w obudowach uniwersalnych OPU-3 P i OPU-4 P/PW w miejscu transformatora oraz w rozdzielnicach elektrycznych na szynie DIN)	1
6	SSB SBL 7,2-12	Akumulator zasilania awaryjnego: Charakterystyka: - Technologia wykonania: VRLA-AGM; - Napięcie nominalne: 12 V; - Pojemność nominalna: 7.2 Ah; - Waga ~ 2.15 kg; - Rezystancja wewnętrzna ~ 25 mΩ; - Samorozładowanie: spadek 3% pojemności po miesiącu przy 25 st. C; - Rodzaj konektora: faston 4,8mm; - Materiał obudowy: ABS (UL94HB)	1



7	SSB SBL 18-12	Akumulator zasilania awaryjnego: Charakterystyka: - Technologia wykonania: VRLA-AGM; - Napięcie nominalne: 12 V; - Pojemność nominalna: 18 Ah; - Waga ~ 5 kg; - Rezystancja wewnętrzna ~ 14 mΩ; - Samorozładowanie: spadek 3% pojemności po miesiącu przy 25 st. C; - Rodzaj konektora: biegun zew. M5; - Materiał obudowy: ABS (UL94HB)	1
8	SATEL INT-KLCD-BL	Manipulator LCD (typ I; niebieskie podświetlenie)	1
9	SATEL INT-SCR-BL	Wielofunkcyjna klawiatura z czytnikiem zbliżeniowym (szara obudowa, niebieskie podświetlenie klawiszy)	1
10	SATEL ETHM-1 Plus	Moduł komunikacyjny TCP/IP + przewód RJ/PIN5 do połączenia modułu z centralą alarmową	1
11	SATEL INT-GSM	Moduł komunikacyjny z obsługą standardu LTE (w komplecie antena ANT-LTE-I, bez obudowy)	1
12	SATEL INT-E	Ekspander 8 wejść (GRADE 3)	3
13	SATEL INT-R	Ekspander czytników kart zbliżeniowych, pastylek DALLAS	1
14	SATEL SLIM-DUAL	Cyfrowa dualna czujka ruchu (bez uchwytu)	2
15	SATEL SLIM-PIR	Cyfrowa czujka ruchu (bez uchwytu)	17
16	SATEL BRACKET D	Uchwyt sufitowo-ścienny do czujek ruchu typu SLIM-PIR, SLIM-PIR-LUNA, SLIM-DUAL, SLIM-DUAL LUNA	19
17	SATEL TSD-1	Czujka dymu i ciepła do systemów alarmowych	13
18	SATEL B-1T BR	Czujka magnetyczna nawierzchniowa z zaciskami (brązowa)	1
19	SATEL SPW-210 R	Sygnalizator wewnętrzny akustyczny (przewodowy; obudowa z PC; podstawa czerwona; przetwornik PIEZO)	1
20	SATEL SP-4003 R	Sygnalizator zewnętrzny akustyczno-optyczny (obudowa z PC; osłona metalowa; światło czerwone; przetwornik PIEZO)	1
21	SATEL RK-2K	Sterownik radiowy 2-kanalowy (w komplecie 2 piloty T-2)	1



22	SCOT CP-12RG	Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi dla systemów kontroli dostępu. Przypadkowe otwarcie zabezpieczone szybką z plexi. Główne cechy: - Podwójne styki 2xNO, 2xNC - Obciążalność styków 2A przy 30VDC - Zaciski śrubowe, demontowane dla ułatwienia montażu - Przycisk do zastosowań wewnętrznych (IP24) - Kluczyk do resetowania w zestawie - Kolor obudowy: zielony (zbliżony do RAL 6036) - Wymiary: 86 x 86 x 60 mm (z szybką plexi: 91 x 87 x 60 mm) - Temperatura pracy: od - 30 do + 70 st. C	1
23	SCOT BT-2DSN	Przycisk wyjścia natynkowy zwalniający drzwi z elementem luminescencyjnym, Styki COM(L), NO (L1), NC (L2), Obciążalność: 3A przy 36V DC, Wymiary: 86 x 86 x 25 mm	1
24	ZAMEK/RYGIEL ELEKTROMAGNETYCZNY	Zamek/rygiel elektromagnetyczny nawierzchniowy rewersyjny solenoidowy z trzpieniem (siła nacisku na drzwi: nie mniej niż 300kg) wraz z wymaganymi elementami montażowymi	1
25	Materiały instalacyjne i pomocnicze	Przewód alarmowy BITNER, przewód zasilający, listwy/korytka, rurki instalacyjne PCV, kołki, wkręty, wtyki, gniazda, złączki, itp.	kpl
26	Konfiguracja i szkolenie	Konfiguracja, programowanie oraz szkolenie z obsługi systemów dla użytkowników Zamawiającego	kpl
27	Dokumentacja powykonawcza	Opracowanie kompletnej dokumentacji powykonawczej dostarczonych i zamontowanych systemów, w tym przekazanie Zamawiającemu pliku konfiguracyjnego systemu SSWiN/SKD wyeksportowanego z aplikacji DLOADX (2 egz. w wersji tradycyjnej papierowej oraz w wersji elektronicznej PDF na płycie CD/DVD lub nośniku danych typu Pendrive USB)	kpl