



Akademia Wychowania Fizycznego
im. Eugeniusza Piaseckiego w Poznaniu

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**Przetarg nieograniczony o wartości szacunkowej poniżej kwot
określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8
ustawy Prawo zamówień publicznych na
usługę rozbudowy systemu monitoringu CCTV IP
(RZP-2003-13/14/ZP)**

**CPV
51900000-1**

Część I **Informacje o zamawiającym**

Akademia Wychowania Fizycznego
im. Eugeniusza Piaseckiego w Poznaniu
ul. Królowej Jadwigi 27/39, 61-871 Poznań
tel./fax (0-61) 8355062 / 8355063
strona internetowa: www.awf.poznan.pl

Część II **Tryb udzielenia zamówienia**

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego w oparciu o przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz. U. z 2013 r. poz. 907, 984, 1047 i 1473 oraz z 2014 r. poz. 423).
2. Ogłoszenie o prowadzonym postępowaniu zostało opublikowane w Biuletynie Zamówień Publicznych, wywieszane w siedzibie zamawiającego na tablicy ogłoszeń, a także zostało umieszczone na stronie internetowej www.awf.poznan.pl.

Część III **Opis przedmiotu zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na rozbudowie systemu monitoringu wizyjnego w technologii CCTV IP oraz instalacja systemów sygnalizacji włamania i napadu. Rozbudowa zakłada kompleksowe zabezpieczenie systemem sygnalizacji włamania i napadu budynku głównego Akademii Wychowania Fizycznego przy ulicy Królowej Jadwigi oraz budynku rektorskiego oraz doposażenie istniejącego systemu CCTV IP w dodatkowe kamery w technologii IP.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 6 do SIWZ.
3. **Przedstawione przez zamawiającego nazwy traktować jako formę określenia rodzaju i jakości urządzeń i systemów. Wszystkie wskazane nazwy należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów i standardów jakościowych.**
4. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych, jednakże podane przez zamawiającego wymagania oraz parametry techniczne określające przedmiot zamówienia są warunkami minimalnymi, których spełnienia zamawiający będzie oczekiwał. W przypadku złożenia oferty równoważnej Wykonawca musi złożyć szczegółową specyfikację oferowanego przedmiotu zamówienia, zgodnie z wyszczególnieniem elementów (właściwości) innych równoważnych niż wymagane przez zamawiającego. Zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy PZP Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez zamawiającego **jest zobowiązany wykazać**, że oferowany przez niego przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez zamawiającego.
W celu potwierdzenia, że oferowany przedmiot zamówienia odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego lub potwierdzenia równoważności zaoferowanych parametrów Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia opisu technicznego w odniesieniu do zapisów w SIWZ, który musi zawierać, co najmniej nazwę, typ, model/wersję i numer katalogowy oferowanego przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia. W tym celu Wykonawca zobowiązany jest dołączyć karty katalogowe zaoferowanych urządzeń i produktów.
5. Wykonawca zobowiązany jest do przejęcia gwarancji oraz serwisu gwarancyjnego dotyczącego istniejącego systemu CCTV IP oraz alarmowego, w posiadaniu i użytkowaniu którego jest zamawiający.
6. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana zobowiązany, jest przed podpisaniem umowy, uzgodnić z zamawiającym dokumentację wykonawczą oraz uzyskać jej akceptację przez zamawiającego.
7. W związku z posiadaniem już przez zamawiającego systemem CCTV IP wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty certyfikat autoryzacyjny wystawiony przez oficjalnego dystrybutora systemu CCTV dla Macroscop.
8. Wykonawca udzieli zamawiającemu gwarancji do 36 miesięcy na zrealizowany wykonany zamówienia. Gwarancja obejmuje również użyte do realizacji przedmiotu zamówienia (dostarczone i zainstalowane) urządzenia i systemy.
9. Wykonawca zapewni zamawiającemu minimum 1 a maksymalnie 6 bezpłatnych serwisów gwarancyjnych, polegających na przeglądach i konserwacji urządzeń i systemów będących przedmiotem zamówienia w okresie trwania gwarancji.
- 10.

Część IV **Zamówienia uzupełniające**

1. Zamawiający **nie przewiduje udzielenia** zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust 1 pkt 6 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Część V
Oferty wariantowe

Zamawiający na podstawie art. 83 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, nie dopuszcza do składania ofert wariantowych.

Część VI
Termin wykonania zamówienia

Wymagany termin wykonania zamówienia: **do 14 dni od daty podpisania umowy przez strony.**

Część VII

Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków

- I. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, dotyczące:
1. Dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
 - 1.1. Wykonawca dysponuje min. 1 osobą posiadającą uprawnienia do **zajmowania się eksploatacją urządzeń instalacji i sieci na stanowisku dozoru w zakresie obsługi, konserwacji, montażu i kontrolno pomiarowych** oraz posiadającą licencję pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia zgodnie z ustawą o ochronie osób i mienia (Dz. U. z 2005 r. Nr 145, poz. 1221 z późniejszymi zmianami) oraz posiadającym doświadczeniu przy nadzorowaniu prac w zakresie usług tożsamy z przedmiotem zamówienia;
 - 1.2. Wykonawca dysponuje min. 2 osobami posiadającymi uprawnienia do **zajmowania się eksploatacją urządzeń instalacji i sieci na stanowisku dozoru w zakresie obsługi, konserwacji, montażu i kontrolno pomiarowych** oraz posiadającą licencję pracownika zabezpieczenia technicznego I stopnia zgodnie z ustawą o ochronie osób i mienia (Dz. U. z 2005 r. Nr 145, poz. 1221 z późniejszymi zmianami) oraz posiadającymi doświadczeniu przy wykonywaniu prac w zakresie usług tożsamy z przedmiotem zamówienia
 2. Posiadania wiedzy i doświadczenia:
Wykonawca w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym **okresie, wykonał lub w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych wykonuje co najmniej 1 usługę polegającą na montażu i instalacji systemu monitoringu wizyjnego w technologii CCTV IP oraz systemu sygnalizacji włamania i napadu o wartości nie niższej niż 300.000,00 zł brutto (w ramach jednej umowy - zamówienia każda).**
 3. Posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.
Wykonawca posiada koncesję .
 4. Sytuacji ekonomicznej i finansowej.
Wykonawca posiada opłaconą polisę, a w przypadku jej braku, innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na kwotę nie niższą niż **300.000,00 zł brutto**.
- II. W postępowaniu mogą wziąć udział wykonawcy, którzy spełniają warunek udziału w postępowaniu dotyczący braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 i 2a ustawy prawo zamówień publicznych.

Dokonanie oceny spełnienia warunków polegać będzie na sprawdzeniu przez zamawiającego, czy na podstawie dostarczonych przez wykonawcę dokumentów i oświadczeń można dopuścić go do postępowania o udzielenie zamówienia, według formuły "spełnia - nie spełnia". Niespełnienie chociażby jednego warunku przez wykonawcę skutkować będzie wykluczeniem wykonawcy z postępowania.

W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, każdy z warunków określonych w pkt. I winien spełniać co najmniej jeden z tych wykonawców, albo wszyscy ci wykonawcy wspólnie. Warunek wymieniony w pkt. II powinien spełniać każdy w wykonawców.

Wykonawca powołujący się przy wykazywaniu spełnienia warunków udziału w postępowaniu na potencjał innych

podmiotów, które będą brały udział w realizacji części zamówienia przedkłada pisemne zobowiązanie innych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

Część VIII

Informacja o oświadczeniach i dokumentach, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu

1. Na potwierdzenie spełnienia warunku: posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania, dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, sytuacji ekonomicznej i finansowej oferta musi zawierać następujące dokumenty:

a) **Oświadczenie** wg wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do SIWZ.

2. Na potwierdzenie spełnienia warunku, że wykonawca posiada wiedzę i doświadczenie oferta musi zawierać następujące dokumenty:

a) **Wykaz wykonanych a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych głównych usług w zakresie niezbędnym do wykazania spełnienia warunku posiadania wiedzy i doświadczenia wykonanych w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich rodzaju i wartości brutto, daty i miejsca wykonania zgodnie z częścią VII pkt 2 SIWZ** - wg tabeli stanowiącej załącznik nr 3 do SIWZ;

Zamawiający nie wymaga przedstawienia pełnego wykazu (wszystkich) wykonanych usług.

b) Dokumenty – dowody potwierdzające, że usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie.

Dowodami zgodnie z § 1. 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 lutego 2013 roku są:

- poświadczenia, z tym że w odniesieniu do nadal wykonywanych dostaw lub usług okresowych lub ciągłych poświadczenie powinno być wydane nie wcześniej niż na 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo ofert;

- w przypadku zamówień na roboty budowlane – inne dokumenty – jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, o którym mowa w pkt 1;

- w przypadku zamówień na dostawy lub usługi – oświadczenie wykonawcy – jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, o którym mowa w pkt 1.

W przypadku gdy zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego roboty budowlane, dostawy lub usługi wskazane w wykazie, o którym mowa w ust. 1 pkt 2 lub 3 w/w Rozporządzenia, zostały wcześniej wykonane, wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów, o których mowa w ust. 2 w/w Rozporządzenia.

Dokumenty należy złożyć w oryginale lub kserokopii potwierdzonej (na każdej stronie zawierającej jakkolwiek treść) za zgodność z oryginałem, pod warunkiem, że zostaną one podpisane przez Wykonawcę.

3. Na potwierdzenie spełnienia warunku dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia:

a) **Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia** zgodnie z warunkiem części VII pkt I.1 SIWZ, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami - wg tabeli stanowiącej załącznik nr 4 do SIWZ;

b) **Oświadczenie**, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień - zgodnie z warunkiem w części VII pkt I.1 SIWZ, wg wzoru stanowiącego załącznik nr 8 do SIWZ.

4. Na potwierdzenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oferta musi zawierać następujące dokumenty:

a) Oświadczenie wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia - według załącznika nr 2 do SIWZ,

b) Aktualny odpis z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji,

w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy, **wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert;**

- c) Oświadczenie Wykonawcy o przynależności do grupy kapitałowej o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych sporządzone wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 7** do niniejszej SIWZ.

Dokumenty należy złożyć w oryginale lub kserokopii potwierdzonej (na każdej stronie zawierającej jakakolwiek treść) za zgodność z oryginałem, pod warunkiem, że zostaną one podpisane przez Wykonawcę.

5. Jeżeli wykonawca wykazując spełnienie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych będzie polegał na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Prawo zamówień publicznych, **zamawiający, w celu oceny, czy wykonawca będzie dysponował zasobami innych podmiotów w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia oraz oceny, czy stosunek łączący wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, wymaga,** aby oferta zawierała dokumenty, o których mowa w części VII, pkt 2a,2b, dotyczące tych podmiotów.
W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów, o których mowa w art. 26 ust. 2b ustawy Prawo zamówień publicznych, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem przez wykonawcę lub te podmioty.
6. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów o których mowa w § 3 ust. 1 pkt 2-4 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 lutego 2013 roku w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane – **składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:**
 - nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
7. Na potwierdzenie tego, że wykonawca spełnia warunki określone w części VII pkt I SIWZ, wykonawca zobowiązany jest, oprócz dokumentów wskazanych powyżej, złożyć **pisemne oświadczenie** o spełnianiu tych warunków. Odpowiednie oświadczenie stanowi **załącznik nr 2 do SIWZ.**
8. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu wymaganego w części VII pkt 2b SIWZ, składa dokument, o których mowa w § 1 ust.1 pkt 1 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 lutego 2013 roku w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane , tj. potwierdzający posiadanie uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania, w szczególności koncesji, zezwolenia lub licencji- **składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma miejsce zamieszkania lub siedzibę, potwierdzające odpowiednio, że posiada uprawnienia do wykonywania działalności związanej z przedmiotem zamówienia - (wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert).**
9. Zamawiający zażąda przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawidłowości.
10. Dokumenty sporządzone w języku obcym, składane są wraz ich tłumaczeniem na język polski.
11. Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli oświadczeń i dokumentów wymaganych w części VII SIWZ lub, którzy złożyli dokumenty zawierające błędy Zamawiający, zgodnie z art. 26 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, wzywa do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz, w przypadku zaistnienia takiej konieczności, zgodnie z art. 26 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych, wyjaśnień dotyczących ww. oświadczeń lub dokumentów, chyba, że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
12. Zamawiający zgodnie z art. 24 b ust.1 zwraca się do wykonawców, którzy nie załączyli do oferty informacji dotyczącej grupy kapitałowej, o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących powiązań, o których mowa w art.24 ust. 2 pkt 5, istniejących między przedsiębiorcami, w celu ustalenia, czy zachodzą przesłanki wykluczenia wykonawcy.

Część IX

Informacja o sposobie porozumiewania się zamawiającego z Wykonawcami

1. Korespondencję dotyczącą postępowania należy kierować na adres: Akademia Wychowania Fizycznego im. Eugeniusza Piaseckiego, ul. Królowej Jadwigi 27/39, 61–871 Poznań.
2. Zapytania, oświadczenia, dokumenty lub inne informacje dotyczące prowadzonego postępowania należy bezwzględnie wnosić do zamawiającego w formie pisemnej lub faksem potwierdzonym w formie pisemnej. **Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inną korespondencję faksem, każda ze Stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.**

3. Dokumenty, oświadczenia, o których mowa w części VII SIWZ należy bezwzględnie wносить do zamawiającego w formie pisemnej.
4. W przypadku konieczności uzupełnienia dokumentów (oświadczeń) przez wykonawcę w trybie art. 26 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, o których mowa w części VII SIWZ, zamawiający uzna złożone dokumenty jeżeli dotrą do niego przed upływem terminu wyznaczonego na uzupełnienie tych dokumentów w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem (**na każdej stronie zawierającej jakkolwiek treść**) przez wykonawcę, zgodnie z **§ 7.1.** Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane. Dokumenty są składane w oryginale lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez wykonawcę. W przypadku składania elektronicznych dokumentów powinny być one opatrzone przez wykonawcę bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.
Dokumenty (oświadczenia) przesłane **tylko faxem** przed upływem terminu wyznaczonego, przez zamawiającego, na ich uzupełnienie **nie zostaną uznane**, a wykonawca zostanie wykluczony z postępowania z powodu nie spełnienia warunków udziału w postępowaniu.
5. Zamawiający nie dopuszcza możliwości porozumiewania się drogą elektroniczną.
6. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ zgodnie z art. 38 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, a zamawiający zobowiązany jest niezwłocznie udzielić wyjaśnień, jednak nie później niż:
 - na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
7. Zamawiający przekazuje treść wyjaśnień wszystkim Wykonawcom, którym doręczono SIWZ, bez ujawnienia źródła zapytania.
8. Zamawiający nie przewiduje zwoływania zebrania Wykonawców.
9. Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu składania ofert, zmodyfikować treść SIWZ zgodnie z warunkami określonymi w art. 38 ust.4 ustawy Prawo zamówień publicznych.
10. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nie prowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, zamawiający przedłuża termin składania ofert i informuje o tym wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz informację taką zamieszcza na stronie internetowej.
11. Przedłużenie terminu składania ofert **nie wpływa** na bieg terminu składania przez wykonawcę wniosku o wyjaśnienie treści SIWZ.

Część X

Wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami

Osobą upoważnioną do kontaktowania się z Wykonawcami z ramienia zamawiającego w zakresie procedury zamówień publicznych jest Bartosz Pitak. W sprawach merytorycznych dotyczących przedmiotu zamówienia jest Pan Lechosław Petruk lub inna osoba wskazana przez zamawiającego.

Część XI Wadium

1. Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia wadium w wysokości **14.000,00 zł** (*słownie: czternaście tysięcy złotych 00/100*).
2. Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert.
3. Wadium wnosi się na okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
4. Wadium może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach:
 - a) pieniądzu,
 - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
 - c) gwarancjach bankowych,
 - d) gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. Nr 109, poz. 1158 z późn. zm).
5. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy zamawiającego w PKO Bank Polski SA.:

23 1020 4027 0000 1402 1007 2009

z zaznaczeniem: „**wadium – nr sprawy RZP-2003-13/14/ZP**”, w takim terminie, aby zostało ono uznane na rachunku zamawiającego najpóźniej do momentu upływu terminu składania ofert.

6. W przypadku wniesienia wadium w innych formach, wymagane jest dołączenie do oferty oryginału dokumentu w zamkniętej kopercie opatrzonej nazwą Wykonawcy oraz opisem "Wadium - nr sprawy RZP-2003-11/14/ZP „bądź dołączenie tego dokumentu w sposób trwale związany z ofertą.
7. Zamawiający zwróci wadium zgodnie z warunkami określonymi w art. 46 ust. 1, 1a oraz 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.
8. Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami zgodnie z art. 46 ust. 4a oraz ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych.
9. W przypadku wniesienia wadium w innych formach niż pieniądze, zamawiający zastrzega, że nie uznaje gwarancji, której treść będzie zawierać następujące wymogi formalne skierowane do zamawiającego (beneficjenta gwarancji):
"Gwarant zapłaci na pisemne wezwanie beneficjenta, w którym oświadczy on, że:
 - 1. Oferent w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 Ustawy, lub pełnomocnictw oraz nie udowodnił, że wynikało to z przyczyn nieleżących po jego stronie;*
 - 2. oferta Oferenta została wybrana, oraz że:*
 - a) Oferent odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,*
 - b) Oferent nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy.*
 - c) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Oferenta."*

Gwarancja może zawierać wymagania złożenia przez zamawiającego oświadczeń jednak nie może zawierać wymagań, które zmuszają zamawiającego do złożenia oświadczenia niezgodnego z prawdą, co ma miejsce w przypadku gdy Gwarant żąda oświadczenia, że wystąpiły jednocześnie wszystkie wyżej wymienione okoliczności. Prawidłowym natomiast jest zapis, który wymaga od Beneficjenta złożenia oświadczenia w zakresie jednej lub więcej okoliczności skutkujących zatrzymaniem wadium.

Część XII Termin związania ofertą

1. Termin związania ofertą wynosi 30 dni.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu do składania ofert.

Część XIII Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Część XIV Opis sposobu przygotowania oferty

1. Ofertę stanowi druk „Formularz oferty” załącznik nr 1 do SIWZ wraz z załącznikami i wymaganymi dokumentami. Ofertę składa się w jednym egzemplarzu. Wykonawca może złożyć jedną ofertę.
2. Oferta powinna być przygotowana zgodnie z wymaganiami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz z uwzględnieniem przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych. Wszelkie koszty przygotowania i złożenia oferty ponosi Wykonawca.
3. Jeżeli zaistnieją przesłanki z art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16.04.1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 1993 Nr 47, poz. 211 ze zm.), tj. informacje składane przez Wykonawcę objęte są tajemnicą przedsiębiorstwa, Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć w odpowiedni sposób w swojej ofercie te informacje w celu zachowania ich poufności, np. poprzez umieszczenie tych informacji niezależnie od oferty (w odrębnej kopercie).Tajemnicą przedsiębiorstwa może mieć charakter techniczny, technologiczny, handlowy lub organizacyjny. Tajemnicą jest informacja, która nie została ujawniona do wiadomości publicznej, w stosunku do tej informacji podjęto niezbędne działania mające na celu zachowanie poufności (zgodnie z wyrokiem SN z dnia 3.10.2000r. CKN 304/00). Zamawiający nie ujawni informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane. Wykonawca nie może zastrzec swojej nazwy (firmy) oraz adresu, informacji dotyczących ceny, opisu konfiguracji, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.

4. Oferta musi być przygotowana w języku polskim, pisemnie na papierze przy użyciu nośnika pisma nie ulegającego usunięciu bez pozostawiania śladów. Wykonawca może ponumerować strony oferty.
5. Formularz oferty oraz wszystkie załączniki do oferty powinny być podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy. Przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy rozumie się:
 - a) osoby wskazane w aktualnym odpisie z właściwego rejestru albo aktualnym zaświadczeniu o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej,
 - b) pełnomocnika Wykonawcy, ustanowionego przez osoby wskazane Części XIII w punkcie nr 5 ppkt a) Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
6. **Wykonawcy składający ofertę wspólną, także spółki cywilne, muszą, zgodnie z art. 23 ust 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.**
7. Pełnomocnictwo, o którym mowa w pkt. 6 dołączone musi być do oferty w oryginale lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez osobę (osoby) uprawnione do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z pkt. 5.
8. Poprawki w ofercie powinny być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy.
9. Ofertę należy złożyć w nieprzejrystym, zamkniętym opakowaniu. Na opakowaniu powinien się znaleźć napis: **„Oferta przetargowa – CCTV IP (RZP-2003-13/14/ZP) - Nie otwierać przed 16.12.2014r. do godz. 09:00”**. Opis taki umożliwi zamawiającemu sprawne przeprowadzenie czynności otwarcia ofert i poprawne zakwalifikowanie oferty do konkretnego postępowania przed jej otwarciem.
10. Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę. W celu dokonania zmiany oferty, nowa oferta musi dodatkowo zawierać na opakowaniu napis **„Oferta zamienna”**.
11. W celu wycofania oferty Wykonawca musi złożyć stosowne pismo wycofujące złożoną ofertę, podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy. Do pisma należy dołączyć dokumenty, z których wynikać będzie, że pismo wycofujące podpisane jest przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego. W przypadku braku takiego dokumentu zamawiający zastrzega sobie prawo do otwarcia oferty w terminie wyznaczonym na otwarcie ofert.

Część XV

Miejsce i termin składania i otwarcia ofert

1. Oferty należy składać w siedzibie zamawiającego w Poznaniu przy ul. Królowej Jadwigi 27/39. Miejscem złożenia oferty jest **Sekretariat Kanclerza i Kwestora w segmencie "B" budynku głównego, pokój nr 121**. W przypadku, gdy oferty będą dostarczane drogą pocztową na kopercie należy napisać **„Oferta przetargowa – CCTV IP (RZP-2003-13/14/ZP) - Nie otwierać przed 16.12.2014r. do godz. 09:00**.
2. Jeśli oferta zostanie złożona w innym miejscu lub nie zostanie opisana w sposób jaki zamawiający wskazał w SIWZ, to zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne otwarcie oferty przed terminem lub niedostarczenie jej na posiedzenie komisji, na którym dokonywane będzie otwarcie ofert.
3. Termin składania ofert upływa **w dniu 16.12.2014r. o godz. 08:00**.
4. Otwarcie ofert nastąpi w dniu składania tj. dnia **16.12.2014r. o godz. 09:00** w siedzibie zamawiającego przy ul. Królowej Jadwigi 27/39 w budynku Rektoratu **pokój nr 115**

Część XVI

Opis sposobu obliczenia ceny

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Wykonawca w formularzu oferty podaje cenę brutto.
3. Wykonawca podaje cenę brutto za wykonanie dostawy będącej przedmiotem zamówienia zaokrągloną do drugiego miejsca po przecinku (pełne grosze) według zasad arytmetyki.
4. Cena jest ceną ryczałtową. W cenie należy ująć wszystkie koszty, jakie poniesie Wykonawca w celu prawidłowego, zgodnego ze sztuką i zapisami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, wykonania przedmiotu zamówienia.
5. Cenę należy podać w złotych polskich.
6. Cenę brutto należy wpisać za pomocą cyfr.

Część XVII

Waluty w rozliczeniach

1. Cena ofertowa brutto zostanie podana przez wykonawcę w całości w walucie polskiej.
2. Rozliczenia pomiędzy wykonawcą i zamawiającym mogą być prowadzone jedynie w złotych polskich.

Część XVIII
Opis kryteriów i sposób oceny ofert

1. Wybór oferty dokonany zostanie na podstawie następujących kryteriów:

Lp.	Kryterium	Waga kryterium w %	Opis kryterium
1.	Cena – C	70%	Wartość wyrażona w jednostkach pieniężnych, którą zamawiający zapłaci Wykonawcy za wykonanie przedmiotu zamówienia opisanego w części I SIWZ
2.	Gwarancja na wykonany przedmiot zamówienia – G	15%	Gwarancja na wykonany przedmiot zamówienia wyrażona w miesiącach.
3.	Termin realizacji zamówienia - T	5%	Termin realizacji zamówienia wyrażony w dniach.
4.	Ilość bezpłatnych serwisów w okresie gwarancji – S	10%	Ilość bezpłatnych serwisów w okresie gwarancji wyrażona w liczbach.

2. Realizacja zamówienia zostanie powierzona Wykonawcy, który złoży najkorzystniejszą ofertę.
3. Ocena ofert w zakresie przedstawionych kryteriów zostanie dokonana według następujących zasad:

Zamawiający jako najkorzystniejszą uzna ofertę Wykonawcy, która będzie przedstawiała najkorzystniejszy bilans kryteriów oceny ofert określonych w niniejszej specyfikacji, wyliczonych zgodnie ze wzorem:

$$O \text{ (ilość punktów zdobytych przez ofertę)} = C + G + T + S$$

Obliczanie punktacji w kryterium cena:

$$C = (C_{\min}/C_o * 100) * w_k$$

Gdzie:

C- liczba punktów w kryterium cena

C_{min} – Najniższa cena spośród złożonych ofert nie podlegających odrzuceniu.

C_o – Cena oferty ocenianej

W_k- Waga kryterium (70%)

Obliczanie punktacji w kryterium gwarancja na wykonany przedmiot zamówienia - G:

24 miesiące – 0 pkt

25 miesięcy – 1 pkt

26 miesięcy – 2 pkt

27 miesięcy – 3 pkt

28 miesięcy – 4 pkt

29 miesięcy – 5 pkt

30 miesięcy – 6 pkt

31 miesięcy – 7 pkt

32 miesięcy – 8 pkt

33 miesięcy – 9 pkt

34 miesięcy – 10 pkt

35 miesięcy – 11 pkt

36 miesięcy – 12 pkt

Obliczanie punktacji w kryterium termin realizacji - T:

14 dni– 0 pkt

13 dni– 1 pkt

12 dni– 2 pkt

11 dni– 3 pkt

10 dni– 4 pkt

Obliczanie punktacji w kryterium serwis - S:

1 raz – 0 pkt

2 razy – 1 pkt

3 razy – 2 pkt

4 razy– 3 pkt

5 razy– 4 pkt

6 razy – 5 pkt

Część XIX

Opis sposobu otwarcia i oceny ofert.

1. Otwarcie ofert jest jawne.
2. Osoby obecne podczas otwarcia ofert wpisują się na listę obecności.
3. Przed otwarciem ofert przewodniczący komisji, lub osoba przez niego wyznaczona podaje kwotę, jaką zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
4. Podczas otwarcia ofert, przewodniczący komisji, lub osoba przez niego wyznaczona podaje nazwę i adres Wykonawcy, cenę brutto, termin wykonania zamówienia i warunków płatności.
5. W części tajnej członkowie komisji dokonują sprawdzenia ważności złożonych dokumentów w świetle zapisów niniejszej SIWZ i proponują wybór Wykonawcy do realizacji zamówienia.
6. Zamawiający wyklucza Wykonawców, którzy nie spełniają wymogów określonych w art. 24 ust. 1 i ust.2 ustawy Prawo zamówień publicznych.
7. Zamawiający zawiadamia równocześnie wykonawców, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne, z zastrzeżeniem art. 92 ust.1 pkt. 3 ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
8. Ofertę wykluczonego Wykonawcy uznaje się za odrzuconą.
9. Zamawiający poprawia w ofercie zgodnie z art. 87 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych:
 - a) oczywiste omyłki pisarskie;
 - b) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek
 - c) inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ niepowodujące istotnych zmian w treści oferty- niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
10. Zamawiający w toku badania i oceny ofert może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert w zakresie określonym w art. 87 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych.
11. Zamawiający zobowiązany jest odrzucić ofertę na podstawie art. 89 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych jeżeli:
 - a) jest niezgodna z ustawą,
 - b) jej treść nie odpowiada treści SIWZ, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Prawo zamówień publicznych,
 - c) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
 - d) zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia,
 - e) została złożona przez Wykonawcę, wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub nie zaproszono go do składania ofert,
 - f) zawiera błędy w obliczeniu ceny,
 - g) Wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych,
 - h) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.
12. Zamawiający zobowiązany jest unieważnić postępowanie zgodnie z zapisami art. 93 ustawy Prawo zamówień publicznych.
13. O unieważnieniu postępowania zamawiający powiadamia zgodnie z art. 93 ust.3 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

Część XX

Formalności jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

1. Po wyborze oferty zamawiający zawiadomi pismem Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia o wynikach postępowania. Odpowiednie ogłoszenie o wyniku postępowania zostanie również umieszczone na stronie www.awf.poznan.pl i na tablicy ogłoszeń w siedzibie zamawiającego.
2. W piśmie do Wykonawcy, który zostanie wybrany do realizacji zamówienia oraz pozostałych wykonawców zawarta będzie informacja o terminie po którego upływie umowa w sprawie zamówienia może być zawarta.

Część XXI

Istotne postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści umowy

Istotne warunki umowy zawiera projekt umowy, który stanowi załącznik nr 3 do niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Część XXII

Warunki wprowadzenia zmian do treści zawartej umowy.

1. Zamawiający, zgodnie z postanowieniami art. 144 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, przewiduje możliwość wprowadzenia zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy.
 - 1.1. aktualizację danych Wykonawcy poprzez: zmianę nazwy firmy, zmianę adresu siedziby, zmianę formy prawnej Wykonawcy itp.,
 - 1.2. zmianę dotyczącą dostarczanych urządzeń i systemów w sytuacji, gdy nastąpi wycofanie danego modelu (typu) z produkcji przez producenta, a dostępne będą urządzenia i systemy o parametrach nie gorszych niż wynikające z umowy na te urządzenia i systemy, pod warunkiem, że nowa cena nie będzie wyższa niż wskazana w ofercie; wycofanie modelu (typu) urządzeń i systemów z produkcji przez producenta Wykonawca musi pisemnie udokumentować;
 - 1.3. w przypadku zmiany urzędowej stawki podatku VAT cena brutto umowy ulegnie zmianie o wartość podatku VAT.
2. Zmiany, o których mowa w pkt. 1 są wprowadzane w formie aneksu podpisanego przez Strony. Zmiany te, zgodnie z zapisami art. 140 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, nie mogą wykraczać poza określenie przedmiotu zamówienia zawarte w SIWZ.
3. W przypadku wystąpienia okoliczności wymienionej w pkt. 2 strony niezwłocznie powiadomią się wzajemnie pisemnie.

Część XXIII

Pouczenie o środkach ochrony prawnej.

1. Środki ochrony prawnej przysługują wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy Prawo zamówień publicznych.
4. Odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
 - 1) opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu;
 - 2) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
 - 3) odrzucenia oferty odwołującego.
5. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
6. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.
7. Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia za pomocą jednego ze sposobów określonych w art. 27 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.
8. Odwołanie wnosi się w terminach określonych w art. 182 ustawy Prawo zamówień publicznych.
9. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej Wykonawcom przysługuje środek ochrony prawnej w postaci skargi do sądu (szczegółowa regulacja zawarta została w art. 198a – art. 198g ustawy Prawo zamówień publicznych).
10. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby albo miejsca zamieszkania zamawiającego. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora publicznego jest równoznaczne z jej wniesieniem.
11. Skarga powinna czynić zadość wymaganiom przewidzianym dla pisma procesowego oraz zawierać oznaczenie zaskarżonego orzeczenia, przytoczenie zarzutów, zwięzłe ich uzasadnienie, wskazanie dowodów, a także wnioski o uchylenie orzeczenia lub o zmianę orzeczenia w całości lub w części.

Szczegółowe zasady odnośnie odwołań i skarg zawarte są w Rozdziale 2 i 3 dział VI pt. "Środki ochrony prawnej" (art. 180 i nast.) ustawy Prawo zamówień publicznych.

W sprawach innych nieregulowanych w niniejszej SIWZ mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz akty wykonawcze do tej ustawy.

Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia wraz z załącznikami zatwierdzam.

Poznań dnia 08.12.2014r.

.....

(Kierownik zamawiającego)

Załączniki:

Formularz oferty – **załącznik nr 1 do SIWZ;**

Oświadczenie - o braku podstaw do wykluczenia i spełnianiu warunków udziału w postępowaniu **załącznik nr 2 do SIWZ;**

Wykaz usług – **załącznik nr 3 do SIWZ**

Wykaz osób – **załącznik nr 4 do SIWZ**

Projekt umowy – **załącznik nr 5 do SIWZ.**

Opis przedmiotu zamówienia - **nr 6 do SIWZ**

Oświadczenie dotyczące grupy kapitałowej – **załącznik nr 7 do SIWZ**

Oświadczenie o posiadaniu uprawnień – **załącznik nr 8 do SIWZ.**

Załącznik nr 1 do SIWZ
pieczętka wykonawcy

FORMULARZ OFERTY

Nazwa i adres wykonawcy

(miejscowość i data)

.....

Nr telefonu

Nr faksu

NIP

REGON: | | | | | | | | | | | | | | | | | |

konto wykonawcy w

nr rach :

e-mail:@.....

Akademia Wychowania Fizycznego
im. E. Piaseckiego
ul. Królowej Jadwigi 27/39
61-871 Poznań

Odpowiadając na ogłoszenie o postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego nr **RZP-2003-13/14/ZP, na usługę** polegającą na rozbudowie systemu monitoringu wizyjnego w technologii CCTV IP oraz instalacja systemów sygnalizacji włamania i zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, **oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę:**

Cena brutto..... zł

W tym podatek VAT w obowiązującej stawce

Podana cena jest ceną ryczałtową i zawiera wszystkie koszty związane z prawidłową realizacją przedmiotu zamówienia, zgodnie z przepisami prawa i zapisami specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

1. Oświadczam, że zapoznałem się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, dołożyłem należytej staranności przy przygotowywaniu oferty oraz posiadam konieczne informacje, potrzebne do prawidłowego przygotowania oferty.
2. Oświadczam, że uważam się za związanego niniejszą ofertą przez okres wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
3. Zobowiązuję się wykonać zamówienie w terminie: **dni od dnia podpisania umowy.**
4. **Udzielam zamawiającemu gwarancji na wykonany przedmiot zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ, na okres miesięcy.**
5. **Oświadczamy, że zapewniamy zamawiającemu wykonanie** bezpłatnych serwisów gwarancyjnych, polegających na przeglądach i konserwacji urządzeń i systemów będących przedmiotem zamówienia w okresie trwania gwarancji.
6. Oświadczam, że dołączony do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia projekt umowy został przeze mnie zaakceptowany i w przypadku wyboru mojej oferty zobowiązuję się do zawarcia umowy na podanych warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez zamawiającego.
7. Oświadczam, że wykonanie zamówienia zamierzamy*:
 - a) wykonać sami;
 - b) powierzyć osobie trzeciej w części dotyczącej:
.....
.....
8. Pod groźbą odpowiedzialności karnej oświadczam, że załączone do oferty dokumenty opisują stan faktyczny i prawny, aktualny na dzień otwarcia ofert (art.297 k.k.).
9. Załącznikiem do niniejszego formularza oferty jest:
.....

.....
podpis wykonawcy

* - **niepotrzebne skreślić**

Załącznik nr 2 do SIWZ

Nazwa Wykonawcy	
Adres Wykonawcy	
Oświadczam(y), że:	
<p>1. Spełniam(y) warunki udziału w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 22 ust.1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907, 984, 1047 i 1473 oraz z 2014 r. poz. 423).</p> <p>2.</p> <p>3. Nie podlegam(y) wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na zasadach określonych w art. 24 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907, 984, 1047 i 1473 oraz z 2014 r. poz. 423).</p>	
..... Miejsce i data Pieczęć i podpisy osób reprezentujących Wykonawcę

Załącznik nr 3 do SIWZ**Wykaz usług**

Nazwa Wykonawcy					
Adres Wykonawcy					
WYKAZ WYKONANYCH, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych głównych usług w zakresie niezbędnym do wykazania spełnienia warunku posiadania wiedzy i doświadczenia wykonanych w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres działalności jest krótszy – w tym okresie, zgodnie z częścią VII pkt 2 SIWZ					
Lp.	Rodzaj robót	Całkowita wartość brutto	Data wykonania robót (od – do)	Miejsce wykonania robót	Uwagi

Załączniki (zgodnie z częścią VIII pkt 2a SIWZ): dowody dotyczące najważniejszych robót (niezbędnych do wykazania spełnienia warunku, o którym mowa a części VII pkt 2 SIWZ)

Załącznik nr 4 do SIWZ

Wykaz osób

Imię i nazwisko	Zakres wykonywanych czynności-funkcja	Kwalifikacje zawodowe (rodzaj i nr uprawnień)	Doświadczenie zawodowe	Podstawa dysponowanie tymi osobami ¹
..... Miejsce i data	 Piecątka i podpisy osób reprezentujących Wykonawcę		

UWAGA! Należy obligatoryjnie wypełnić wszystkie kolumny!

¹ Wpisać np. umowa o pracę, umowa cywilnoprawna, umowa o współpracy, umowa zlecenie, właściciel firmy, pisemne zobowiązanie zgodnie z art. 26 ust. 2b, etc.

Załącznik nr 5 do SIWZ**PROJEKT UMOWY/UMOWA***

Zawarta w dniu pomiędzy
Akademią Wychowania Fizycznego im. Eugeniusza Piaseckiego z siedzibą w Poznaniu,
ul. Królowej Jadwigi 27/39

zwana dalej Zamawiającym
reprezentowaną przez: prof. dr hab. med. Jerzego Smorawińskiego - Rektora
przy kontrasygnacie mgr Elżbiety Rybińskiej - Kwestora
a

.....
..... zwanym dalej „Wykonawcą”, reprezentowanym
przez:

..... -

Umowa zawarta zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 roku (Dz. U. z 2013 r. poz. 907, 984, 1047 i 1473 oraz z 2014 r. poz. 423.) z wykonawcą wybranym w trybie przetargu nieograniczonego.

§ 1**Przedmiot umowy**

1. Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na rozbudowie systemu monitoringu wizyjnego w technologii CCTV IP oraz instalacja systemów sygnalizacji włamania i napadu. Rozbudowa zakłada kompleksowe zabezpieczenie systemem sygnalizacji włamania i napadu budynku głównego Akademii Wychowania Fizycznego przy ulicy Królowej Jadwigi oraz budynku rektorskiego oraz doposażenie istniejącego systemu CCTV IP w dodatkowe kamery w technologii IP Szczegółowy opis wartościowy i ilościowy przedmiotu umowy zawiera formularz oferty stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej umowy oraz dokumenty zawierające opis techniczny zaoferowanego sprzętu stanowiące załącznik nr 2 do umowy.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia wraz z jego specyfikacją techniczną zawiera załącznik nr 1 stanowiący integralną część niniejszej umowy.

2. Wykonawca zapewnia, że przedmiot umowy wyszczególniony w załączniku nr 1 odpowiadać będzie wymogom technicznym określonym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia i jest fabrycznie nowy.
3. Wykonawca oświadcza, że dostarczony sprzęt i oprogramowanie pochodzą z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących również rynek Unii Europejskiej, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.
4. Wykonawca oświadcza, że dysponuje odpowiednio wyszkoloną kadrą, niezbędnym sprzętem, narzędziami oraz materiałami zapewniającymi kompletną realizację przedmiotu zamówienia.

§ 2**Miejsce, warunki dostawy i termin realizacji**

1. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć, rozpakować, zamontować oraz dokonać niezbędnej instalacji i uruchomienia oraz wdrożenia przedmiotu umowy własnym staraniem i na własny koszt.
2. Uruchomienie i sprawdzenie poprawności działania przedmiotu zamówienia odbywać się musi w obecności wykonawcy oraz przedstawicieli zamawiającego.
3. O dokładnym terminie rozpoczęcia realizacji przedmiotu umowy wykonawca zobowiązany jest poinformować zamawiającego pisemnie lub faksem z co najmniej 1 dniowym wyprzedzeniem.
4. Wykonanie przedmiotu zamówienia zostanie stwierdzone podpisaniem protokołu zdawczo-odbiorczego podpisanego przez Strony bez uwag.
5. W przypadku stwierdzenia przez zamawiającego, że przedmiot zamówienia został wykonany niezgodnie z zapisami niniejszej umowy lub posiada wady, zamawiający ma prawo odmówić odbioru przedmiotu zamówienia do czasu zaoferowania przedmiotu zamówienia zgodnego z umową lub wolnego od wad.
6. Odpowiedzialność za sprzęt i oprogramowanie przechodzi na zamawiającego w dniu podpisania przez zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego bez uwag.
7. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia w terminie wskazanym w złożonej ofercie - dni od daty podpisania umowy przez Strony.

§ 3

Warunki gwarancji

1. Wykonawca udziela gwarancji i rękojmi na przedmiot umowy, który wynosi miesiące licząc od dnia dokonania odbioru końcowego, o którym mowa w §2 ust. 4.
2. Karty gwarancyjne zostaną przekazane zamawiającemu w dniu odbioru przedmiotu umowy, zgodnie z w §2 ust. 4.
3. Naprawy gwarancyjne będą realizowane w siedzibie zamawiającego.
4. W przypadku konieczności realizacji naprawy gwarancyjnej w siedzibie wykonawcy, koszty dostawy sprzętu do siedziby wykonawcy oraz koszty dostawy naprawionego lub wymienionego sprzętu do siedziby zamawiającego oraz ich ewentualny montaż w okresie trwania gwarancji ponosi wykonawca.
5. Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania bezpłatnych czynności konserwacyjnych i przeglądów serwisowych zainstalowanych urządzeń w celu zapewnienia stałej ich sprawności dla poprawnego działania systemu CCTV ITrazy w okresie trwania gwarancji.
6. Wykonawca zapewnia czas gwarancji serwisowej nie przekraczający 24h oraz serwis gwarancyjny nie przekraczający 48h od momentu zgłoszenia awarii drogą elektroniczną, telefonicznie, pisemnie lub faksem.
7. Jeżeli czas niezbędny na usunięcie awarii będzie dłuższy niż 3 dni robocze od momentu jej zgłoszenia Wykonawca na czas naprawy dostarczy Zamawiającemu sprzęt zastępczy o parametrach nie gorszych niż ten, który uległ awarii.
8. W przypadku niewykonania przez wykonawcę obowiązku określonego w ust. 5, zamawiający ma prawo zlecić ich usunięcie osobie trzeciej na koszt i ryzyko wykonawcy bez upoważnienia sądu.
9. Wykonawca zobowiązuje się do wymiany sprzętu na nowy, w okresie gwarancji, w przypadku wystąpienia trzech istotnych awarii, których usunięcie związane będzie z wymianą głównych części (podzespołów) lub niemożności naprawy sprzętu w terminie 30 dni od zgłoszenia awarii. Wykonawca dokona wymiany, o jakiej mowa w zdaniu pierwszym, w terminie przez strony uzgodnionym, jednak nie później niż w ciągu kolejnych 5 dni roboczych.
10. W przypadku wymiany uszkodzonego sprzętu na nowy lub wymiany jego części (podzespołów) w okolicznościach, o których mowa w pkt. 9 oraz w przypadku skorzystania przez Zamawiającego z rękojmi, elementy podlegające wymianie uzyskują nową gwarancję
11. Wykonawca, zgodnie ze złożoną ofertą, przejmuje na siebie gwarancję już zainstalowanych i funkcjonujących urządzeń i systemów będących w posiadaniu zamawiającego, których rozbudowy dotyczy przedmiot niniejszej umowy.

§ 4

Cena przedmiotu umowy i warunki płatności

1. Za wykonanie przedmiotu zamówienia wykonawcy przysługuje wynagrodzenie w kwocie PLN brutto (*słownie:złote 00/100*) w tym podatek VAT w obowiązującej stawce.
2. Wynagrodzenie obejmuje wszystkie koszty wykonania umowy, w tym koszty transportu i montażu przedmiotu umowy.
3. Wynagrodzenie zostanie zapłacone w terminie 21 dni od doręczenia Zamawiającemu faktury – na rachunek wskazany w fakturze.
4. Podstawą do wystawienia faktury będzie podpisany przez obie strony protokół zdawczo-odbiorczy, o którym mowa w §2 ust. 4.
5. Za datę uregulowania należności uważa się datę obciążenia rachunku Zamawiającego.
6. Wykonawca bez zgody Zamawiającego wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności nie może przenieść wierzytelności wynikającej z niniejszej umowy na osoby trzecie.

§ 5

Kary umowne, rozwiązanie umowy

1. Wykonawca jest zobowiązany do zapłaty kar umownych:
 - 1) za opóźnienie w realizacji zamówienia w wysokości 0,5% wartości umowy brutto - za każdy dzień opóźnienia,
 - 2) za opóźnienie w realizacji reklamacji w wysokości 0,5% wartości umowy brutto - za każdy dzień opóźnienia,
 - 3) w przypadku rozwiązania lub odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w wysokości 10% wartości umowy brutto.
2. Zamawiający kwotę wymagalnych kar umownych potrąci z należności Wykonawcy.
3. Zamawiający jest zobowiązany do zapłaty kar umownych w przypadku rozwiązania lub odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego w wysokości 10% wartości umowy brutto, chyba, że ma miejsce przypadek określony w art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych,
 - a) Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych.
 - b) Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy, gdy:
 - zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy,

- Wykonawca opóźnia się z rozpoczęciem realizacji przedmiotu umowy więcej niż 5 dni,
- wystąpi inne rażące naruszenie umowy przez Wykonawcę.

W przypadkach określonych powyżej odstąpienie od umowy nastąpi w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o przyczynach uzasadniających odstąpienie od umowy.

W pozostałym zakresie stronom przysługuje prawo do odstąpienia od umowy lub rozwiązania umowy w sytuacjach określonych w kodeksie cywilnym oraz ustawie Prawo zamówień publicznych.

§ 6

Zmiany umowy

Zgodnie z postanowieniami art. 144 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian w umowie o udzielenie zamówienia publicznego po jej zawarciu, pod warunkiem podpisania aneksu zaakceptowanego przez obie Strony. Zmiany te zgodnie z zapisami art. 140 ust. 3 ustawy Pzp nie mogą wykraczać poza określenie przedmiotu zamówienia zawartego w SIWZ. W szczególności Zamawiający, dopuszcza:

- a) aktualizację danych Wykonawcy poprzez: zmianę nazwy firmy, zmianę adresu siedziby, zmianę formy prawnej Wykonawcy itp.,
- b) zmianę dotyczącą dostarczanych urządzeń i systemów w sytuacji, gdy nastąpi wycofanie danego modelu (typu) z produkcji przez producenta, a dostępne będą urządzenia i systemy o parametrach nie gorszych niż wynikające z umowy na te urządzenia i systemy, pod warunkiem, że nowa cena nie będzie wyższa niż wskazana w ofercie; wycofanie modelu (typu) urządzeń i systemów z produkcji przez producenta Wykonawca musi pisemnie udokumentować;
- c) w przypadku zmiany urzędowej stawki podatku VAT cena brutto umowy ulegnie zmianie o wartość podatku VAT.

§ 7

Postanowienia końcowe

1. Odstąpienie i rozwiązanie umowy może nastąpić wyłącznie na piśmie, pod rygorem nieważności.
2. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego oraz przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych i inne przepisy prawne powszechnie obowiązujące.
3. Wszelkie spory, jakie wynikną między stronami w trakcie realizacji postanowień niniejszej umowy, strony rozstrzygać będą polubownie, a przy braku zgody spory te rozstrzygnie Sąd właściwy dla Zamawiającego.
4. Integralną częścią umowy jest Formularz oferty stanowiący zał. nr 1 oraz dokumenty zawierające opis techniczny zaoferowanego sprzętu stanowiące załącznik nr 2 do umowy.
5. Umowa sporządzona zostaje w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden egzemplarz dla Wykonawcy natomiast dwa dla Zamawiającego.

Wykonawca

Zamawiający

Załącznik nr 6 do SIWZ - Opis przedmiotu zamówienia

ZAŁOŻENIA OGÓLNE

Nazwy własne produktów podane w niniejszej dokumentacji mają charakter informacyjny. Dopuszcza się stosowanie innych zamiennych urządzeń i oprogramowania o parametrach nie gorszych od podanych w przedmiotowej dokumentacji i dopuszczonych do stosowania na terytorium RP.

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest rozbudowa systemu monitoringu wizyjnego w technologii CCTV IP oraz instalacja systemów sygnalizacji włamania i napadu. Rozbudowa zakłada kompleksowe zabezpieczenie systemem sygnalizacji włamania i napadu budynku głównego Akademii Wychowania Fizycznego przy ulicy Królowej Jadwigi oraz budynku rektorskiego oraz doposażenie istniejącego systemu CCTV IP w dodatkowe kamery w technologii IP.

2. Podstawa i zakres opracowania

Zakres objęty niniejszym opracowaniem obejmuje projekt rozbudowy systemu telewizji dozorowej w technologii IP, dobór urządzeń transmisyjnych, punktów pozyskania obrazu oraz system sygnalizacji włamania i napadu.

Projekt został opracowany w oparciu o:

- Dokumentację powykonawczą pierwszego etapu systemu CCTV IP MACROSCOP Akademii Wychowania Fizycznego w Poznaniu
- Dokumentację powykonawczą systemu CCTV i SSWiN budynku Akademii Wychowania Fizycznego w Gorzowie Wielkopolskim
- Wymagania techniczne i funkcjonalne
- Rzuty terenu
- obowiązujące normy i przepisy,
- katalogi oraz wytyczne projektowe producentów i dostawców urządzeń,

Wykonawca niniejszego zakresu jest zobowiązany zapoznać się z projektami i zakresem prac wszystkich branż pośrednio związanych z systemem bezpieczeństwa wizyjnego i systemu sygnalizacji włamania w celu dokonania niezbędnych uzgodnień.

SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ W TECHNOLOGII IP.

1. Charakterystyka istniejącego systemu nadzoru wizyjnego CCTV IP.

Istniejący systemu telewizji dozorowej jest wykonany w technologii IP. System został wykonany w oparciu o funkcjonalność zintegrowanej platformy bezpieczeństwa wizyjnego Macroscop.

Zintegrowany system nadzoru wizyjnego jest jednocześnie systemem rejestracji i wizualizacji video.

Cała instalacja została wykonana w technologii IP w systemie modułowym umożliwiając dowolne skalowanie, bazujące na architekturze klient-serwer. System został wykonany tak, że stanowi kombinację konstrukcji modułowej i sieciowej transmisji danych, w którym wszystkie funkcje zgrupowano w formie modułów zadaniowych, a w celu komunikacji pomiędzy nimi wykorzystano protokół TCP/IP. Szeroka gama własności i uprawnień wizualizacyjnych została zdefiniowana w formie profili, które są, przyporządkowane poszczególnym użytkownikom lub ich grupom. Przy każdorazowym uruchomieniu oprogramowania klienckiego po zalogowaniu użytkownika automatycznie załadowany jest profil odpowiadający uprawnieniom danego operatora, co umożliwia sterowanie uprawnieniami, liczbą dostępnych do obsługi kamer, pozycjonowaniem obrazów alarmowych oraz możliwościami wywołania scenariuszy alarmowych niezależnie dla każdego obszaru roboczego, użytkowników lub ich grup.

Logowanie użytkownika do systemu nadzoru wizyjnego odbywa się po podaniu hasła odpowiedniego dla danego konta użytkownika. Wszelkie zmiany i czynności dokonane przez zalogowanego użytkownika są zarchiwizowane w postaci logów systemowych.

Dla każdej z kamer indywidualnie zostały skonfigurowane parametry obrazu takie jak: rozdzielczość obrazu, rodzaj kompresji, poziom kompresji, prędkość zapisu, metodę rejestracji (detekcja ruchu, zapis ciągły, harmonogram, scenariusz).

System posiada możliwość konfiguracji wielkości archiwum poprzez podanie zakresu pojemności dysku przeznaczanego do archiwizacji.

System nadzoru wizyjnego uruchamia się automatycznie po włączeniu serwera i uruchomieniu systemu operacyjnego serwera.

Parametry istniejącego systemu MACROSCOP :

- Możliwość indywidualnego definiowania, rodzaju kompresji, stopnia kompresji oraz prędkości zapisu dla każdego strumienia obrazowego,
- aplikacja 64-bit
- obsługa w języku polskim
- obsługa istniejących 39 kamer IP
- obsługa systemów wieloprocesorowych
- możliwość rozbudowy dzięki architekturze umożliwiającej dystrybucję i skalowalność systemu
- Zdalną obsługę podłączonych urządzeń
- Obsługa wielopoziomowych map z możliwością podglądu na rzucie mapy miniatury obrazu z kamery w trybie „na żywo”.
- Dostęp do szybkiego archiwum i odtwarzanie szybkiego archiwum jednocześnie z wizualizacją obrazu z kamer na żywo.
- Tryb wielomonitorowy
- Równoległą wizualizację dowolnej liczby kamer nie większą niż 36 kamer jednocześnie na jednym monitorze
- Odtwarzanie zapisanego materiału za pomocą aplikacji klienckiej z prędkością x 120
- Odtwarzanie zapisanego materiału za pomocą aplikacji mobilnej z prędkością x 20
- Łączenie widoków z kamer z mapami na jednym monitorze

- Zarządzanie autoryzacjami umożliwiające, dla każdego z użytkowników z osobną, przyporządkowywanie szczegółowych uprawnień dotyczących dostępu do wyświetlania obrazu z określonych kamer, sterowania i odtwarzania archiwum z wybranych kamer
- Powiadomienie alarmowe przez e-mail
- Obsługa sieciowych modułów I/O (wejść/wyjść) wykorzystywanych do łatwej i szybkiej integracji alarmów pochodzących z innych systemów
- Multi streaming – wykorzystanie co najmniej 2 strumieni obrazowych z każdej z kamer, jeden strumień wysokiej rozdzielczości do zapisu, drugi strumień niskiej rozdzielczości do podglądu na żywo w trybie podziału
- Detekcja ruchu - wykrywanie ruchu w obrazie kamery przez aplikację serwerową niezależną od producenta, modelu, kompresji i rozdzielczości kamery
- Obsługa sprzętowej detekcji ruchu w kamerach
- Otwarty interfejs dla szerokiej gamy aplikacji
- Otwartą platformę dla integracji kamer IP wiodących na rynku dostawców
- Oprogramowanie serwerowe współpracujące w różnymi platformami systemowymi(Linux, Windows Serwer, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1)
- Uruchamianie przez schematy alarmowe jednoczesnego zapisu dowolnej ilości kamer w przypadku pojawienia się alarmu
- Kodowany transfer danych oraz przechowywanie danych wizyjnych i dotyczących autoryzacji
- Detekcja twarzy w obrazie
- Rozpoznawania twarzy i możliwość identyfikacji osób z systemowej bazy twarzy
- Możliwość zliczania osób, moduł zliczania osób przebywających w strefie.
- Możliwość interaktywnego wyszukiwania danych w archiwum
- Wyszukiwanie osób i obiektów według kryterium kolorów obiektów,
- Wyszukiwanie osób i obiektów według kryterium kierunku poruszania się obiektów,
- Możliwość rozbudowy systemu o moduł rozpoznawania tablic rejestracyjnych i sterowania urządzeniami wykonawczymi
- Wykrywanie sabotażu (zmiana ostrości kamery, zmiana pola obserwacji, osłepienie kamery, zasłonięcie kamery)

1.1. Zewnętrzne kamery stacjonarne w obudowie z oświetlaczem IR

Kamery zainstalowane na terenie kampusu Akademii Wychowania Fizycznego pełnią funkcję monitorowania obwodowego budynków zlokalizowanych na terenie kampusu. Zastosowane kamery generują obraz w rozdzielczości minimum trzech megapikseli, są wyposażone w obiektyw z zoom-em 4x o zakresie ogniskowej minimum 3.0-12.0 mm. Kamery posiadają zintegrowane obudowy tulejowe z oświetlaczem podczerwieni o zasięgu umożliwiającym obserwację terenu w warunkach słabego lub braku oświetlenia.

1.2. Kamera obrotowa zintegrowana z oświetlaczem podczerwieni

Aby zapewnić częściową obserwację terenu stadionu znajdującego się w kampusie AWF zastosowaną kamerę szybkoobrotową. Zadanie to wykonano z wykorzystaniem jednej kamery szybkoobrotowej zainstalowanej na budynku rektorskim.

1.3. Główny Punkt dystrybucyjny GPD

Główny Punkt Dystrybucyjny systemu monitoringu wizyjnego CCTV IP został umieszczony w głównej serwerowni w budynku głównym AWF.

GPD zostało wyposażone w następujące urządzenia :

- Szafa rack 19" o wysokości 42U
- Przełącznica światłowodowa
- Przełącznik sieciowy 24FE (24xPOE) + 4xCOMBO Giga Port + 4xSFP
- Serwer Systemu Nadzoru Video (SNV)
- Zasilacz awaryjny UPS SNV

1.4. Stacja nadzoru video w budynku dydaktycznym

W pomieszczeniu nadzoru video budynku dydaktycznego została umieszczona stacja nadzoru video. Stacja nadzoru video została wyposażona w dwa monitory oraz pulpit sterujący systemem nadzoru video.

2. Zakres rozbudowy systemu nadzoru wizyjnego CCTV IP.

Wykonawca w ramach powierzonego zadania ma do wykonania rozbudowę systemu CCTV IP w następującym zakresie :

- rozbudowę istniejącego systemu MACROSCOP o kolejne jednostki serwerowe oraz niezbędne licencje oprogramowania CCTV IP MACROSCOP, rozbudowę przestrzeni dyskowej przeznaczonej na archiwum systemu CCTV IP
- integrację istniejącego systemu MACROSCOP z rejestratorem marki Aper i przyłączenie istniejącego rejestratora analogowego w budynku dydaktycznym do systemu CCTV IP MACROSCOP. Kamery analogowe przyłączone do rejestratora marki Aper mają być obserwowane i rejestrowane za pośrednictwem jednej aplikacji klienckiej istniejącego systemu CCTV IP Macroscop.
- rozbudowę istniejącego systemu MACROSCOP o licencje modułów rozpoznawania tablic rejestracyjnych, wykonanie niezbędnej infrastruktury sieciowej IP oraz montaż kamer IP do rozpoznawania tablic rejestracyjnych pojazdów wjeżdżających na teren AWF w Poznaniu w okolicy ulicy Olimpijskiej i Drogi Dębińskiej (minimum 2 kamery)
- rozbudowę istniejącego systemu MACROSCOP o licencje do obsługi modułów wykonawczych sterownia systemu rozpoznawania tablic rejestracyjnych
- rozbudowę istniejącego systemu MACROSCOP o dodatkowe licencje do obsługi kamer IP, wykonanie niezbędnej infrastruktury sieciowej IP oraz zasilającej, montaż kamer zapewniających identyfikację osób w punktach rejestracji czasu pracy osób zatrudnionych w budynku dydaktycznym przy ulicy Królowej Jadwigi, w budynku rektorskim na terenie obiektu AWF, budynku biblioteki głównej (minimum 4 kamery)
- rozbudowę istniejącego systemu MACROSCOP o dodatkowe licencje do obsługi kamer IP ze sterowaniem PTZ, wykonanie niezbędnej, doziemnej infrastruktury światłowodowej IP oraz zasilającej, montaż słupa oświetleniowego o wysokości 4 metrów wraz z osprzętem transmisyjnym i zasilającym,

montaż kamery IP PTZ w celu monitorowania murawy oraz trybun stadionu AWF od strony ulicy Droga Dębińska

- rozbudowę istniejącego systemu MACROSCOP o dodatkowe licencje do obsługi kamer IP, wykonanie niezbędnej infrastruktury sieciowej IP oraz zasilającej, montaż słupa oświetleniowego o wysokości 4 metrów wraz z osprzętem transmisyjnym i zasilającym, montaż kamer zapewniających monitorowanie terenu parkingu powstającego przy Hali sportowej AWF od strony ulicy Droga Dębińska. (minimum 1 kamera)

- rozbudowę istniejącego systemu MACROSCOP o dodatkowe licencje do obsługi kamer IP, wykonanie niezbędnej infrastruktury sieciowej IP oraz zasilającej, montaż słupa oświetleniowego o wysokości 4 metrów wraz z osprzętem transmisyjnym i zasilającym, montaż kamer zapewniających monitorowanie drogi wewnętrznej wzdłuż budynku dydaktycznego od strony ulicy Olimpijskiej (minimum 2 kamery).

- rozbudowę istniejącego systemu MACROSCOP o dodatkowe licencje do obsługi kamer IP, wykonanie niezbędnej infrastruktury sieciowej IP oraz zasilającej, montaż słupa oświetleniowego o wysokości 4 metrów wraz z osprzętem transmisyjnym i zasilającym, montaż kamer zapewniających monitorowanie drogi wewnętrznej wzdłuż stadionu od strony ulicy Droga Dębińska (minimum 2 kamery).

- rozbudowę istniejącego systemu MACROSCOP o dodatkowe licencje do obsługi kamer IP, wykonanie niezbędnej infrastruktury sieciowej IP oraz zasilającej, montaż kamer zapewniających monitorowanie obwodowe budynku rektorskiego na terenie AWF (minimum 4 kamery).

- rozbudowę istniejącego systemu MACROSCOP o dodatkowe licencje do obsługi kamer IP, wykonanie niezbędnej infrastruktury sieciowej IP oraz zasilającej, montaż kamer zapewniających monitorowanie wewnętrzne budynku rektorskiego na poziomie przyziemia i parteru (minimum 4 kamery).

- rozbudowę istniejącego systemu MACROSCOP o dodatkowe licencje do obsługi kamer IP, wykonanie niezbędnej infrastruktury sieciowej IP oraz zasilającej, montaż kamer zapewniających monitorowanie ciągów komunikacyjnych budynku dydaktycznego przy ulicy Królowej Jadwigi (minimum 6 kamer).

- rozbudowę istniejącego systemu MACROSCOP o dodatkowe licencje do obsługi kamer IP, wykonanie niezbędnej infrastruktury sieciowej IP oraz zasilającej, montaż kamer zapewniających monitorowanie terenu przeznaczonego pod nowe obiekty sportowe AWF przy budynku Biblioteki (minimum 4 kamery).

- rozbudowę istniejącego systemu MACROSCOP o niezbędne licencje umożliwiające przyłączenie dodatkowych stanowisk operatorskich w budynku biblioteki, budynku rektorskim, dwóch stanowisk w budynku dydaktycznym przy ulicy Królowej Jadwigi oraz dodatkowego stanowiska w budynku dydaktycznym od strony ulicy Olimpijskiej i wykonanie niezbędnej infrastruktury sieciowej IP, montaż stanowisk operatorskich w/w lokalizacjach.

3. Parametry minimalne nowoprojektowanych urządzeń CCTV IP.

Rozbudowa systemu CCTV IP wiąże się z rozbudową infrastruktury technicznej w pomieszczeniu serwerowni głównej. Dla poprawnego funkcjonowania systemu CCTV IP wraz z modułami zadaniowymi należy system doposażyć w dwa serwery o minimalnych parametrach :

Procesor:

Liczba rdzeni: 6

Liczba wątków: 12

Częstotliwość procesora: 2.2 GHz

Częstotliwość turbo: 2.7 GHz

TDP: 80 W

Pamięć Cache: 15MB

Zestaw instrukcji: 64-bit

Litografia: 22 nm

Zakres napięcia VID: 0.65-1.30V

Chipset Intel C60

Pamięć RAM:

min. 32GB RDIMM, 1600 MHz, Low Volt, Dual Rank,
możliwość rozbudowy do 192GB

Podstawowe dyski systemowe:

Możliwość zainstalowania do 4 dysków wewnętrznych

min. dyski HDD 1TB skonfigurowane w Raid 1

System operacyjny:

Windows Server 2012, Factory Installed

Konfiguracja LAN, co najmniej:

2 x LAN 1 Gb/s + 2 x 10 Gb/s

Karta zarządzająca serwerem

Obudowa do montażu w szafie Rack o wysokości 1U + szyny montażowe

Gwarancja min. 36 miesięcy typu „Next Business Day” w miejscu instalacji wraz z ochroną danych.

Zwiększenie ilości kamer spowoduje większe zapotrzebowanie na przestrzeń dyskową przeznaczoną dla archiwum systemu CCTV IP. W tym celu system należy doposażyć w macierz dyskową o minimalnych parametrach :

- 16 hot-swapowych kieszeni na dyski SAS/SATA w obudowie 3U
- możliwość rozbudowy do 112 dysków poprzez dodatkowe obudowy
- Wsparcie dla dysków SAS/SATA (6Gb/s lub 3Gb/s), NCQ, TCQ
- Porty LAN min. 4x 1Gb iSCSI + port zarządzający macierzą
- Obsługa RAID 0, 1, 1E, 3, 5, 6, 10 (0+1), 30, 50, 60
- Wsparcie Microsoft Active Directory
- pamięci cachedo 2GB ECC
- moduł bateryjnego podtrzymania pamięci
- wsparcie dla protokołów CIFS (MAC, Windows), NFS (Linux/Unix), AppleTalk (MAC) ,FTP, WebDAV
- funkcje ochrony danych: Predictive Data Migration (PDM), Support Online Volume Copy, Zero Penalty Cache Mirroring, PerfectRebuild, Reduced Rebuild Time
- 3 redundantne zasilacze hot-swapowe
- gwarancja min. 3 lata

W ramach rozbudowy Wykonawca dostarczy stacje operatorskie do wyznaczonych lokalizacji. Stacje operatorskie muszą spełniać poniższe wymagania :

- Procesor minimum Intel Core i7-4790
- Częstotliwość 3,6 GHz / 4 Ghz (turbo)
- Częstotliwość szyny QPI/DMI 5GT/s
- Pojemność pamięci cache (L3) 8 MB

- Technologia IntelvPro
- Liczba rdzenie procesora : 4
- Liczba wątków : 8
- TDP 85W
- Układ Graficzny procesora HD Graphics 4600
- Ilość zainstalowanych dysków : 1
- maksymalna ilość dysków : 2
- pojemność zainstalowanego dysku minimum 1 TB
- typ zainstalowanego dysku SATA
- wbudowany napęd DVD/RW
- pojemność zainstalowanej pamięci 8192 MB
- maksymalna pojemność pamięci 32768 MB
- rodzaj zainstalowanej pamięci DDR3
- typ pamięci non-ecc
- ilość wolnych banków pamięci 2 szt.
- częstotliwość szyny pamięci 1600 MHZ
- Ilość banków pamięci 4 szt.
- typ zainstalowanego chipsetu Q87
- karta graficzna Radeon R7 250
- zainstalowana pamięć wideo 2048 MB
- karta dźwiękowa
- Karta sieciowa 10/100/1000Mbit/s
- Ilość slotów PCI 1 szt.
- Ilość slotów PCI-E 1 – 1 szt.
- Ilość slotów PCI-E 16 - 2 szt.
- Ilość wolnych kieszeni 3,5" – 1 szt.
- Ilość wolnych kieszeni 5,25" – 1 szt.
- Interfejsy : 4xUSB 3.0; 8xUSB 2.0, 2x Display Port, 1 x RJ45, 2xPS/2, 2xline in, 2x wyjście liniowe, 1xVGA
- system operacyjny zgodny z systeme nadzoru video
- Zasilacz minimum 290W
- Gwarancja 36 miesięcy „Next Bussines Day”

W pośrednich punktach transmisyjnych należy zainstalować nowe przełączniki sieciowe zapewniające możliwość przyłączenia odpowiedniej ilości kamer. Przełączniki sieciowe muszą spełniać poniższe wymagania :

- 24 porty RJ-45 10/100/1000 PoE+ z automatycznym wykrywaniem szybkości (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE+);
- min 2 porty Gigabit Ethernet SFP
- port konsoli dual-personality (RJ-45 lub USB micro-B)
 - procesor 800Mhz
 - pamięć: 128 MB Flash; pojemność bufora pakietów: 1,5 MB dynamicznie alokowanej pamięci; 256 MB DDR3 DIMM
 - Opóźnienie: 100 Mb: < 7,3 μs; 1000 Mb: < 2,7 μs

- Przepustowość: 40 mln pakietów/s
- Pojemność przełączania: 55 Gb/s
- tabela MAC 16000
- Funkcje zarządzania: IMC — Centrum inteligentnego zarządzania, interfejs wiersza poleceń (CLI), zarządzanie pozapasmowe (port szeregowy RS-232C lub Micro USB)

Obsługa protokołów:

IEEE 802.1D MAC Bridges; IEEE 802.1p Priority; IEEE 802.1Q VLANs; IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees; IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree; IEEE 802.3 Type 10BASE-T; IEEE 802.3ab 1000BASE-T; IEEE 802.3ad Link Aggregation Control; Protocol (LACP); IEEE 802.3af Power over Ethernet; IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus; IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet; IEEE 802.3x Flow Control; RFC 768 UDP; RFC 783 TFTP Protocol (revision 2); RFC 792 ICMP; RFC 793 TCP; RFC 826 ARP; RFC 854 TELNET; RFC 868 Time Protocol; RFC 951 BOOTP; RFC 1350 TFTP Protocol (revision 2); RFC 1542 BOOTP Extensions; RFC 1918 Address Allocation for Private; Internet RFC 2030 Simple Network Time Protocol (SNTP) v4; RFC 2131 DHCP; RFC 3411 An Architecture for Describing; Simple Network Management Protocol; (SNMP) Management Frameworks; RFC 3412 Message Processing and Dispatching for the Simple Network; Management Protocol (SNMP); RFC 3413 Simple Network Management; Protocol (SNMP) Applications; RFC 3414 User-based Security Model (USM) for version 3 of the Simple Network; Management Protocol (SNMPv3); RFC 3415 View-based Access Control; Model (VACM) for the Simple Network; Management Protocol (SNMP); RFC 3416 Protocol Operations for SNMP; RFC 3376 IGMPv3; RFC 3810 Multicast Listener Discovery Version 2 (MLDv2) for IPv6; RFC 4022 MIB for TCP; RFC 4113 MIB for UDP; RFC 4251 SSHv6 Architecture; RFC 4252 SSHv6 Authentication; RFC 4252 SSHv6 Transport Layer; RFC 4254 SSHv6 Connection; RFC 4291 IP Version 6 Addressing; RFC 2578 Structure of Management Information Version 2 (SMIv2); RFC 2579 Textual Conventions for SMIv2; RFC 2613 SMON MIB
RFC 2618 RADIUS Client MIB; RFC 2620 RADIUS Accounting Client MIB; RFC 2665 Ethernet-Like-MIB; RFC 2475 DiffServ Architecture; RFC 2597 DiffServ Assured Forwarding; RFC 1492 TACACS+; RFC 2138 RADIUS Authentication.

Nowoprojektowane kamery muszą spełniać poniższe wymagania :

Kamery zewnętrzne stacjonarne :

- Rozdzielczość obrazu 3 megapiksele
- Wbudowany obiektyw zmiennoogniskowy 2,8 - 12 mm
- Trzy niezależne strumienie wideo
- Analityka obrazowa: detekcja twarzy, detekcja intruza, wykrycie przesunięcia kamery
- Gniazdo karty microSD
- Strefy zainteresowań ROI
- Funkcja usuwania mgły
- Elektroniczna stabilizacja obrazu
- Promiennik podczerwieni 30 m
- Klasa szczelności IP66
- Zasilanie PoE
- Czułość 0,1 / 0,0 lux (F1.2; 50 IRE)
- WDR szeroka dynamika sprzętowa 120 dB
- Filtr przesuwany mechanicznie, auto / harmonogram, alarm

- Wbudowany oświetlacz podczerwieni 850nm, zasięg 30 metrów
- Kompresja H.264 / MPEG4 / mJPEG
- Ilość klatek:
Główny: 20 fps (2048x1536); 25 fps (1920x1080 i niższych)
Pomocniczy: 25 fps (704x576 i niższych)
Trzeci: 20 fps (2048x1536); 25 fps (1920x1080 i niższych)
- Komunikacja audio

Kamery wewnętrzne stacjonarne :

- Rozdzielczość obrazu 3 megapiksele
- Wbudowany obiektyw zmiennoogniskowy 2,8 - 12 mm
- Trzy niezależne strumienie wideo
- Analityka obrazowa: detekcja twarzy, detekcja intruza, wykrycie przesunięcia kamery
- Gniazdo karty microSD
- Strefy zainteresowań ROI
- Funkcja usuwania mgły
- Elektroniczna stabilizacja obrazu
- Promiennik podczerwieni 30 m
- Klasa szczelności IP66
- Zasilanie PoE
- Czułość 0,1 / 0,0 lux (F1.2; 50 IRE)
- WDR szeroka dynamika sprzętowa 120 dB
- Filtr przesuwany mechanicznie, auto / harmonogram, alarm
- Wbudowany oświetlacz podczerwieni 850nm, zasięg 30 metrów
- Kompresja H.264 / MPEG4 / mJPEG
- Ilość klatek:
Główny: 20 fps (2048x1536); 25 fps (1920x1080 i niższych)
Pomocniczy: 25 fps (704x576 i niższych)
Trzeci: 20 fps (2048x1536); 25 fps (1920x1080 i niższych)
- Obudowa wandaloodporna IK10

Kamera szybkoobrotowa :

- Parametry minimalne kamery :
 - przetwornik 1/2,8" CMOS FullHD, rozdzielczość 1920x1080 pikseli
 - kompresja H.264, MJPEG, MPEG-4
 - funkcja śledzenia obiektów
 - 30x zoom optyczny o ogniskowej minimum 4,3-129 mm
 - wbudowana detekcja ruchu
 - mechaniczny filtr podczerwieni
 - wbudowany inteligentny oświetlacz podczerwieni o zasięgu minimum 80 metrów
 - obudowa o szczelności w klasie IP-66 z uchwytem przystosowanym do montażu narożnego
 - zasilanie 24VAC lub High POE
- Dla potrzeb monitoringu w pośrednich punktach dystrybucyjnych należy przystosować infrastrukturę sieciową wszystkie urządzenia należy umieścić w szafie rack i zapewnić zasilanie awaryjne.

Parametry minimalne szafy rack :

- szafa przeznaczona do stosowania wewnątrz pomieszczeń
- wysokość szafy 42U
- głębokość szafy 800 mm
- nośność szafy 600 kg
- rama spawana
- perforacja obrzeża dachu
- drzwi przednie stalowe (gr. minimum 1,5mm) przeszklone do montażu lewo i prawostronnego, szyba bezpieczna hartowana (gr. Minimum 3,5mm), wklejona
- ściany boczne stalowe (gr. minimum 1mm) demontowane zabezpieczone przy pomocy dwóch zamków
- ściana tylna stalowa (gr. Minimum 1mm) demontowana
- profile pionowe ocynkowane, numerowane co 1U montowane do kątowników w dachu i podłodze
- wyposażona w nóżki poziomujące M10
- wyposażona w wentylator z termostatem
- półkę ruchomą do klawiatury i myszki (2 szt.)
- listwa zasilająca do montażu w szafie rack z 5 gniazdami 2P+1 (2 szt.)
- wyposażona w linki uziemiające

Parametry minimalne zasilacza awaryjnego :

Zasilacz klasy line interactive przeznaczony do ochrony serwerów i osprzętu sieciowego w szafach

19'

- Technologia line interactive
- moc 3000 VA (1800W)
- czas podtrzymania dla 80% obciążenia – 12 minut
- układ AVR
- interfejs komunikacyjny
- oprogramowanie umożliwiające kontrolowane wyłączenie i ponowne włączenie serwera poprzez Serial Port.
- montaż w szafie rack wysokość maksymalnie 3U
- moduł baterii

4. Parametry minimalne nowoprojektowanych urządzeń SSWiN.

Budynek Dydaktyczny przy ulicy Królowej Jadwigi należy wyposażyć w system sygnalizacji włamania i napadu.

W system sygnalizacji włamania i napadu należy wyposażyć:

- pomieszczenia na parterze i w piwnicy narażone na włamanie (okna, drzwi zewnętrzne, przeszklenia)
- ciągi komunikacyjne na parterze i w piwnicy
- ciągi komunikacyjne na pierwszym piętrze

System alarmowy należy, wyposażyć w czujniki pasywnej podczerwieni lub czujniki dualne PIR + MW.

System sygnalizacji włamania należy wyposażyć w sygnalizator zewnętrzny oraz sygnalizatory wewnętrzne.

1. Parametry minimalne dla centrali sygnalizacji włamania i napadu.

Centralę sygnalizacji włamania i napadu należy zainstalować w pomieszczeniu chronionym czujnikiem podczerwieni (pomieszczenie na etapie realizacji należy uzgodnić z Inwestorem). Płytę główną centrali alarmowej zintegrowaną z modułem komunikacji TCP/IP należy umieścić w metalowej obudowie zabezpieczonej wyłącznikiem antysabotażowym. Wewnątrz obudowy należy umieścić akumulator – zasilanie awaryjne systemu.

Szczegółowe wymagania – parametry centrali sygnalizacji włamania i napadu :

- obsługa minimum 64 wejść
- minimum 8 wejść na płycie głównej centrali
- port USB umieszczony na płycie głównej centrali
- port ETHERNET umieszczony na płycie głównej centrali
- możliwość podłączenia 16 manipulatorów LCD w systemie
- manipulator sensoryczny
- współpraca z sygnalizatorem zewnętrznym pracującym na magistrali komunikacyjnej
- magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów, modułów rozszerzeń, sygnalizatorów zewnętrznych i wewnętrznych
- obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD

2. Manipulator z wyświetlaczem LCD

Manipulator z wyświetlaczem LCD należy umieścić w portierni na parterze przy głównym wejściu.

Szczegółowe parametry manipulatora z wyświetlaczem LCD :

- wyświetlacz LCD 16 znaków x 2 linie
- manipulator sensoryczny
- wyjście zasilające do urządzeń zewnętrznych
- wbudowany czytnik kart zbliżeniowych
- wbudowany czytnik NFC

3. Sygnalizator zewnętrzny

Sygnalizator zewnętrzny należy umieścić na elewacji frontowej budynku, na wysokości uniemożliwiającej dostęp osób postronnych.

Szczegółowe parametry sygnalizatora :

- Autonomiczny zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny
- Ochrona przeciwzniszczeniowa (obudowa z wysokoudarowego poliwęglanu)
- Praca jako urządzenie magistralowe centrali (autowykrywanie urządzenia w central)
- Przezroczysty klosz w kolorze czerwonym
- Zakres temp. pracy od -30 do +60°C
- Autonomiczne zasilanie
- Wysoki poziom głośności >100 dB@1m, LED 3W

4. Szczegółowe parametry czujnika pasywnej podczerwieni :

- Przewodowy czujnik ruchu PIR
- podwójny pyroelement
- Technologia ELT - soczewka zintegrowana z przednią pokrywą obudowy
- Zasięg pracy minimum 12 m

5. Okablowanie systemu bezpieczeństwa przeciwwłamaniowego.

Okablowanie systemu należy wykonać zgodnie z zaleceniami producentów urządzeń, obowiązującymi normami oraz zasadami sztuki budowlanej. Należy maksymalnie wykorzystać infrastrukturę sieci teleinformatycznej (przestrzenie między stropowe, kanały kablowe, koryta, drabinki kablowe). Pozostałe przewody w miarę możliwości należy wykonać w listwach PCV z białego tworzywa lub podtynkowo. Przebieg okablowania należy uzgodnić w administratorem budynku.

Budynek rektorski należy wyposażać w system sygnalizacji włamania i napadu.

W system sygnalizacji włamania i napadu należy wyposażać:

- pomieszczenia na parterze i w piwnicy narażone na włamanie (okna, drzwi zewnętrzne, przeszklenia)
- ciągi komunikacyjne na parterze
- ciągi komunikacyjne na pierwszym piętrze

System alarmowy należy, wyposażać w czujniki pasywnej podczerwieni lub czujniki dualne PIR + MW.

System sygnalizacji włamania należy wyposażać w sygnalizator zewnętrzny oraz sygnalizatory wewnętrzne.

1. Parametry minimalne dla centrali sygnalizacji włamania i napadu.

Centralę sygnalizacji włamania i napadu należy zainstalować w pomieszczeniu chronionym czujnikiem podczerwieni (pomieszczenie na etapie realizacji należy uzgodnić z Inwestorem). Płytę główną centrali alarmowej zintegrowaną z modułem komunikacji TCP/IP należy umieścić w metalowej obudowie zabezpieczonej wyłącznikiem antysabotażowym. Wewnątrz obudowy należy umieścić akumulator – zasilanie awaryjne systemu.

Szczegółowe wymagania – parametry centrali sygnalizacji włamania i napadu :

- obsługa minimum 64 wejść
- minimum 8 wejść na płycie głównej centrali
- port USB umieszczony na płycie głównej centrali
- port ETHERNET umieszczony na płycie głównej centrali
- możliwość podłączenia 16 manipulatorów LCD w systemie
- manipulator sensoryczny
- współpraca z sygnalizatorem zewnętrznym pracującym na magistrali komunikacyjnej
- magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów, modułów rozszerzeń, sygnalizatorów zewnętrznych i wewnętrznych
- obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD

2. Manipulator z wyświetlaczem LCD

Manipulator z wyświetlaczem LCD należy umieścić w portierni na parterze przy głównym wejściu.

Szczegółowe parametry manipulatora z wyświetlaczem LCD :

- wyświetlacz LCD 16 znaków x 2 linie
- manipulator sensoryczny
- wyjście zasilające do urządzeń zewnętrznych
- wbudowany czytnik kart zbliżeniowych
- wbudowany czytnik NFC

3. Sygnalizator zewnętrzny

Sygnalizator zewnętrzny należy umieścić na elewacji frontowej budynku, na wysokości uniemożliwiającej dostęp osób postronnych.

Szczegółowe parametry sygnalizatora :

- Autonomiczny zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny
- Ochrona przeciwzniszczeniowa (obudowa z wysokoudarowego poliwęglanu)
- Praca jako urządzenie magistralowe centrali (autowykrywanie urządzenia w centrali)
- Przezroczysty klosz w kolorze czerwonym
- Zakres temp. pracy od -30 do +60°C
- Autonomiczne zasilanie
- Wysoki poziom głośności >100 dB@1m, LED 3W

4. Szczegółowe parametry czujnika pasywnej podczerwieni :

- Przewodowy czujnik ruchu PIR
- podwójny pyroelement
- Technologia ELT - soczewka zintegrowana z przednią pokrywą obudowy
- Zasięg pracy minimum 12 m

5. Okablowanie systemu bezpieczeństwa przeciwwłamaniowego.

Okablowanie systemu należy wykonać zgodnie z zaleceniami producentów urządzeń, obowiązującymi normami oraz zasadami sztuki budowlanej. Należy maksymalnie wykorzystać infrastrukturę sieci teleinformatycznej (przestrzenie między stropowe, kanały kablowe, koryta, drabinki kablowe). Pozostałe przewody w miarę możliwości należy wykonać w listwach PCV z białego tworzywa lub podtynkowo. Przebieg okablowania należy uzgodnić w administratorem budynku.

