



KOMENDA GŁÓWNA POLICJI

02 – 642 Warszawa
ul. Puławska 148/150

REGON: 012137497
NIP: 521 – 31 – 72 - 762

FZF-6232/16,
„ZATWIERDZAM”

Sprawa nr 139/Cir/16/MP.

ZASTĘPCA DYREKTORA
BIURA FINANSÓW
KOMENDY GŁÓWNEJ POLICJI
Małgorzata KRZYWICKA

**SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
(SIWZ)**

Dotyczy: przetargu nieograniczonego o wartości poniżej 5 225 000 Euro

ogłoszonego przez Komendanta Głównego Policji na realizację zamówienia pn.:
„Modernizacja kontroli dostępu w obiektach KGP przy ul. Wiśniowej 58, Taborowa 33B, Taborowa 33C i Puławskiej 148/150 w Warszawie oraz aktualizacją oprogramowania SKD I/NET Seven”.

Warszawa, dnia 16.10.2016 r.

Komendant Główny Policji, zwany dalej Zamawiającym, zaprasza do udziału w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn.: *Modernizacja kontroli dostępu w obiektach KGP przy ul. Wiśniowej 58, Taborowa 33B, Taborowa 33C i Puławskiej 148/150 w Warszawie oraz aktualizacją oprogramowania SKD I/NET Seven, numer postępowania 139/Cir/16/MP*, zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej SIWZ.

I. INFORMACJE OGÓLNE

1. Do udzielenia przedmiotowego zamówienia stosuje się przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 oraz z 2016 r. poz. 831 i 1020), zwanej dalej ustawą Pzp oraz akty wykonawcze wydane na jej podstawie.
2. Do czynności podejmowanych przez Zamawiającego i Wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (Dz. U. z 2016 r. poz. 380) jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej.
3. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzi się w języku polskim (art. 9 ust. 2 ustawy Pzp). Zamawiający dopuszcza wykorzystanie języka obcego w zakresie określonym w art. 11 ustawy z dnia 7 października 1999r. o języku polskim (Dz.U.2011.43.224 -j.t.).

II. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

KOMENDA GŁÓWNA POLICJI
02-624 Warszawa, ul. Puławska 148/150
Regon: 012137497

Adres do korespondencji:

WYDZIAŁ ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH i FUNDUSZY POMOCOWYCH
BIURO FINANSÓW KGP,
02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 36/38
tel. 22-60-120-44,
faks. 22-60-118-57,
e-mail: zamowieniakgp@policja.gov.pl
strona internetowa: www.policja.pl

Informacje związane z przedmiotowym postępowaniem objęte ustawowym wymogiem publikacji na stronie internetowej Zamawiającego będą udostępniane pod adresem: www.policja.pl

III. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

1. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, w którym w odpowiedzi na publiczne ogłoszenie o zamówieniu, oferty mogą składać wszyscy zainteresowani Wykonawcy.
2. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenie aukcji elektronicznej, o której mowa w art. 91a – 91e ustawy Pzp.

IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest *modernizacja kontroli dostępu w obiektach KGP przy ul. Wiśniowej 58, Taborowa 33B, Taborowa 33C i Puławskiej 148/150 w Warszawie oraz aktualizacją oprogramowania SKD I/NET Seven.*

Przedmiot zamówienia został szczegółowo opisany w załącznikach nr 3 i 4 do SIWZ.

2. Przedmiot zamówienia określony został we Wspólnym Słowniku Zamówień:
CPV: 51212000-1 Usługi instalowania urządzeń do rejestrowania obecności,
45000000-7 Roboty budowlane,
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznej.
3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
4. Zamawiający nie dopuszcza oraz nie wymaga składania ofert wariantowych.
5. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 6 i 7 lub art. 134 ust. 6 pkt 3 ustawy Pzp.
6. Zamawiający dopuszcza powierzenie zamówienia podwykonawcom Wykonawcy.
7. Wykonawca ma obowiązek (zgodnie z art. 36 b ust. 1 ustawy Pzp) wskazania w ofercie części zamówienia, których zamierza powierzyć podwykonawcom, **i podania firm (nazw) podwykonawców**. Brak powyższej informacji w ofercie oznaczać będzie, że Wykonawca nie będzie korzystał z podwykonawstwa przy realizacji zamówienia.
8. W przypadku czynności, które mają być wykonane w miejscu podlegającym bezpośredniemu nadzorowi zamawiającego, zamawiający żąda, aby przed przystąpieniem do wykonania zamówienia wykonawca, o ile są już znane, podał nazwy albo imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe podwykonawców i osób do kontaktu z nimi, zaangażowanych w takie roboty budowlane lub usługi. Wykonawca zawiadamia zamawiającego o wszelkich zmianach danych, o których mowa w zdaniu pierwszym, w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazuje informacje na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację robót budowlanych lub usług.
9. Zamawiający nie wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę, osób wykonujących czynności w zakresie realizacji zamówienia;
10. Zgodnie z art. 29 ustawy Pzp Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych.

Ilekroć w niniejszej SIWZ przedmiot zamówienia został określony przez wskazanie znaków towarowych, patentów, pochodzenia itp. Intencją Zamawiającego było przedstawienie „typu” towaru spełniającego wymagania Zamawiającego. W związku z tym, dopuszczalne jest zaferowanie przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, które zagwarantuje nie gorsze normy, parametry i standardy techniczno-jakościowe oraz funkcjonalne. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez zamawiającego, jest obowiązany wykazać w złożonej ofercie, że oferowane przez niego dostawy, spełniają wymagania określone przez zamawiającego.

11. Ilekroć w dalszych postanowieniach Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, mowa jest o przedmiocie zamówienia bez bliższego oznaczenia, należy przez to rozumieć przedmiot zamówienia wskazany w ust. 1.
12. Zamawiający przeprowadzi wizję lokalną wszystkich potencjalnych Wykonawców w terminie uzgodnionym z zainteresowanymi Wykonawcami.

V. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin końcowy realizacji zamówienia – do dnia 9 grudnia 2016 r.

VI. WARUNKI UBIEGANIA SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA::

O zamówienie może się ubiegać Wykonawca, który:

1. spełnia następujące warunki udziału w postępowaniu, dotyczące:
 - 1) sytuacji ekonomicznej i finansowej, w tym w tym posiadania środków finansowych lub zdolności kredytowej w wysokości nie mniejszej niż 200.000,00 PLN (słownie: dwieście tysięcy złotych),
 - 2) zdolności technicznej lub zawodowej:
 - a) posiadania wiedzy i doświadczenia, w tym wykonania w okresie pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie co najmniej dwóch robót budowlanych o podobnym charakterze tj. prace budowlane związane z budową/przebudową wejść do obiektów wraz z instalacją/aktualizacją systemu kontroli o łącznej wartości co najmniej 50 000,00 zł (słownie złotych: pięćdziesiąt tysięcy złotych) brutto każda.
 - b) dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, w tym dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia posiadającymi następujące uprawnienia:
 - uprawnienia do kierowania w zakresie robót ogólnobudowlanych (minimum 1 osoba),
 - uprawnienia elektryczne do kierowania w zakresie robót elektrycznych (minimum 1 osoba),Osoby te muszą przynależeć do Regionalnej Izby Samorządu Zawodowego, zgodnie

z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.), art. 12 ust. 1, 6 i 7 oraz art. 14 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów;

c) dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, w tym dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia posiadającymi następującą umięjętności:

- co najmniej 1 osoba posiadająca wiedze i doświadczenie oraz przeszkolenie z zakresu obsługi i instalacji systemu I/Net Seven firmy Schneider Electric.

2. nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 i 5 ustawy Pzp.

Zgodnie z art.24 ust. 5 ustawy Pzp Zamawiający wykluczy Wykonawcę:

1) w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2015 r. poz. 978, 1259, 1513, 1830 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, 978, 1166, 1259 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615);

2) który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;

3) jeżeli wykonawca lub osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 14 ustawy Pzp, uprawnione do reprezentowania wykonawcy pozostają w relacjach określonych w art. 17 ust.1 pkt 2 Pzp 4 z:

a) zamawiającym,

b) osobami uprawnionymi do reprezentowania zamawiającego,

c) członkami komisji przetargowej,

d) osobami, które złożyły oświadczenie, o którym mowa w art. 17 ust. 2a ustawy Pzp

– chyba że jest możliwe zapewnienie bezstronności po stronie zamawiającego w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu;

4) który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą z zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1–4 ustawy Pzp, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania;

5) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny nie niższą niż 3000 złotych;

- 6) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za wykroczenie, o którym mowa w pkt 5;
 - 7) wobec którego wydano ostateczną decyzję administracyjną o naruszeniu obowiązków wynikających z przepisów prawa pracy, prawa ochrony środowiska lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym, jeżeli wymierzono tą decyzją karę pieniężną nie niższą niż 3000 złotych;
 - 8) który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. ust. 1 pkt 15 ustawy Pzp, chyba że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.
3. Zamawiający może wykluczyć wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
 4. Zamawiający może, na każdym etapie postępowania, uznać, że wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.
 5. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16–20 lub ust. 5 ustawy Pzp, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu wykonawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.
 6. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp.
 7. W przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 19 ustawy Pzp, przed wykluczeniem wykonawcy, zamawiający zapewnia temu wykonawcy możliwość udowodnienia, że jego udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia nie zakłóci konkurencji. Zamawiający wskazuje w protokole sposób zapewnienia konkurencji.

VII. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY

Zgodnie z przepisami ustawy Pzp oraz Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. *w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego* (Dz. U. 2016, poz. 1126):

1. W celu wykazania spełniania warunków, o których mowa w Rozdz. VI ust. 1 SIWZ oraz braku podstaw wykluczenia Zamawiający żąda złożenia wraz z ofertą następujących dokumentów:

1.1. Oświadczenie stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

Wzór przedmiotowego oświadczenia stanowi załącznik nr 2.

W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, Oświadczenie składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenia te potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji oraz brak podstaw wykluczenia.

1.2. Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu: zamieszcza informacje o podwykonawcach w oświadczeniu, o którym mowa w ust. 1 pkt 1.1.

2. W celu wykazania, że oferowane dostawy spełniają wymagania Zamawiający Wykonawca składa wraz z ofertą:

Zamawiający nie wymaga złożenia dokumentów w powyższym zakresie.

3. Ponadto Wykonawca musi złożyć:

3.1. Wypełniony Formularz ofertowy (o treści zgodnej z załącznikiem nr 1 do SIWZ).

3.2. Kosztorys ofertowy sporządzony metodą szczegółową, w oparciu o załączone przedmiary.

Ponadto, Wykonawca w terminie 3 dni od zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5, przekazuje zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w ust. 1 pkt 23. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

4. Korzystanie z zasobów podmiotów trzecich

- 4.1. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
- 4.2. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.
- 4.3. Zamawiający ocenia, czy udostępniane wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–22 i ust. 5 ustawy Pzp.
- 4.4. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
- 4.5. Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.
- 4.6. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniu, o którym mowa w ust. 1 pkt 1.1.**
- 4.7. W celu oceny, czy Wykonawca polegając na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, Zamawiający **żąda złożenia wraz z ofertą dokumentów, które określają w szczególności:**
- 1) zakresu dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,
 - 2) sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego,

- 3) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego,
- 4) czy podmiot, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

Wykonawca powołujący się na zasoby podmiotu trzeciego musi złożyć wraz z ofertą pisemne zobowiązanie podmiotu trzeciego (w formie oryginału) do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia oraz dowody, że osoba podpisująca takie zobowiązanie, była uprawniona do działania w imieniu podmiotu trzeciego. Pełnomocnictwo należy składać formie oryginału lub kopii poświadczonej notarialnie za zgodność z oryginałem.

5. Zamawiający, w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 oraz informacji zawartych w Oświadczeniu będzie żądał złożenia następujących aktualnych dokumentów (odpowiednio dla Wykonawcy, podwykonawców, podmiotów trzecich):

5.1 W celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu:

- 5.1.1. informacji banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy, w okresie nie wcześniejszym niż 1 miesiąc przed upływem terminu składania ofert.

W przypadku, gdy przedstawiona przez Wykonawcę informacja od podmiotu, w którym Wykonawca posiada rachunek, potwierdza wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy poprzez określenie jedynie liczby cyfr widniejących na koncie, zamiast jej pełnego ujawniania, Zamawiający przy ocenie spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu uzna, iż Wykonawca przedstawił potwierdzenie dotyczące najniższej kwoty możliwej do zapisania przy użyciu ujawnionej liczby cyfr. W wypadku podania kwot w walutach obcych, w dokumentach składanych przez podmioty zagraniczne (np.: informacja z banku lub SKOK, itp.), Zamawiający dokona przeliczenia tych kwot na PLN wg kursu NBP z dnia wystawienia dokumentu (informacja z banku lub SKOK).

- 5.1.2 wykazu robót budowlanych wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty, miejsca wykonania i podmiotów, na rzecz których roboty te zostały wykonane, z załączeniem dowodów określających czy te roboty budowlane zostały wykonane

należycie, w szczególności informacji o tym czy roboty zostały wykonane zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego roboty budowlane były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – inne dokumenty

5.1.3 wykazu osób, skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami (w zakresie określonym w rozdz. VI ust. 1 pkt. 2 lit. b SIWZ).

5.2 W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia:

5.2.1 odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy.

6. Wykonawca mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

6.1. zamiast dokumentu wymienionego w pkt. 5.2.1 składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości

Dokumenty, o których mowa w ust. 6.1 lit. a, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu.

Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 6.1, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce

zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Przepis § 7 ust. 2 *Rozporządzenia w sprawie rodzajów dokumentów* stosuje się.

W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.

7. Wymagana forma składanych dokumentów:

- 7.1. Oświadczenia, o których mowa w rozporządzeniu dotyczące wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy oraz dotyczące podwykonawców, składane są w oryginale.
- 7.2. Dokumenty, o których mowa w rozporządzeniu, inne niż oświadczenia, o których mowa w ust. 1, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.
- 7.3. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
- 7.4. wszelkie czynności Wykonawcy związane ze złożeniem wymaganych dokumentów (w tym m.in.: składanie oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy, poświadczanie kserokopii dokumentów za zgodność z oryginałem) muszą być dokonywane przez upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy,
- 7.5. w przypadku dokonywania czynności związanych ze złożeniem wymaganych dokumentów przez osobę(y) nie wymienioną(e) w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy do oferty należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo w formie oryginału lub kopii poświadczonej notarialnie za zgodność z oryginałem,**
- 7.6. poświadczenie za zgodność z oryginałem winno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu,
- 7.7. dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z ich tłumaczeniem na język polski.

VIII. OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI I PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ ORAZ DOKUMENTÓW:

1. Osobą uprawnioną przez Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami jest Mateusz Pająk - Wydział Zamówień Publicznych i Funduszy Pomocowych BF KGP, tel. 22 60 115 74.
2. Zamawiający urzęduje w dniach od poniedziałku do piątku w godz. od 8.15 do 16.15 (z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy).
3. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający oraz Wykonawcy przekazywać będą w formie pisemnej, faksem lub drogą elektroniczną z zachowaniem zasad określonych w ustawie Pzp. Zamawiający wymaga aby wszelkie pisma związane z postępowaniem były kierowane na adres do korespondencji określony w rozdziale II niniejszej SIWZ.
4. Korespondencja przesyłana po godzinach urzędowania (tj., która wpłynie do Zamawiającego po godzinie 16:15) zostanie zarejestrowana w następnym dniu pracy Zamawiającego.
5. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa powyżej lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o udzielenie wyjaśnień treści SIWZ.

IX. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM:

1. Przystępując do przetargu, Wykonawca zobowiązany jest wnieść wadium, zaznaczając cel wpłaty, w wysokości:
10 000,00 zł (słownie: dziesięć tysięcy złotych).
2. Forma wnoszenia wadium.
Wadium może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach, w:
 - pieniądzu,
 - poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
 - gwarancjach bankowych,
 - gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. Nr 109, poz. 1158 z późn. zm.).
3. Wadium wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na podany niżej rachunek

bankowy Zamawiającego (kserokopię dokumentu potwierdzającego dokonanie powyższej operacji Wykonawca winien dołączyć do oferty):

Komenda Główna Policji
Narodowy Bank Polski O/O Warszawa
07 1010 1010 0071 2613 9120 0000
z dopiskiem nr sprawy 139/Cir/16/MP.

4. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert, tj. wadium musi być złożone lub wpłynąć na rachunek Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert i musi obejmować cały okres związania ofertą.
5. Wadium wniesione w jednej z form określonych w pkt. 2 (z wyłączeniem formy pieniężnej), należy złożyć w formie oryginału w Biurze Finansów KGP przy ul. Domaniewskiej 36/38 w Warszawie pok. 523 (w dniach od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, w godz. 9.00-15.00).

Nie należy załączać oryginału dokumentu wadialnego do oferty.

6. Dokumenty, o których mowa w pkt 5, muszą być podpisane przez przedstawiciela Gwaranta. Podpis winien być sporządzony w sposób umożliwiający jego identyfikację, np. złożony wraz z imienną pieczętką lub czytelny (z podaniem imienia i nazwiska). Z treści gwarancji winno wynikać bezwarunkowe zobowiązanie Gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 4a oraz art. 46 ust. 5 ustawy Pzp na każde pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania ofertą.
7. Wykonawca, który nie zabezpieczy złożonej oferty wadium w wymaganej formie zostanie wykluczony z postępowania, a jego oferta zostanie uznana za odrzuconą.
8. Zamawiający dokona zwrotu wadium lub zatrzyma wadium na zasadach określonych w ustawie Pzp.
9. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.

X. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ:

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

XI. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY:

1. Wykonawca przedstawi ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej SIWZ poprzez wypełnienie i podpisanie formularza ofertowego (zalecaną treść formularza stanowi załącznik nr 1 do SIWZ).
2. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę we własnym imieniu lub w imieniu innego Wykonawcy (ów).
3. Oferta wraz ze wszystkimi załącznikami - pod rygorem jej odrzucenia - musi być sporządzona w języku polskim (zgodnie z art. 9 ust. 2 ustawy Pzp). Oferta musi być podpisana przez osobę(y) upoważnioną(e) do reprezentowania Wykonawcy wobec osób trzecich.
4. Zgodnie z art. 23 ustawy Pzp Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (np. w formie konsorcjum) pod warunkiem, że ustanowią oni pełnomocnika określając zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy Pzp zakres jego uprawnień wobec Zamawiającego, a złożona przez nich oferta spełniać będzie następujące wymagania:
 - oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie musi być podpisana w taki sposób, aby prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia,
 - w odniesieniu do wymogów określonych w art. 22 ust.1 ustawy Pzp Zamawiający będzie brał pod uwagę łączne uprawnienia Wykonawców do wykonywania czynności/działalności wchodzących w zakres zamówienia, ich łączny potencjał techniczny, kadrowy, kwalifikacje, wiedzę i doświadczenie, a także ich łączną sytuację ekonomiczną i finansową,
 - wszelka korespondencja dokonywana będzie wyłącznie z pełnomocnikiem, wypełniając formularz ofertowy, jak również inne dokumenty powołujące się na Wykonawcę, w miejscu „nazwa i adres Wykonawcy” należy wpisać dane dotyczące pełnomocnika.
 - z treści formularza ofertowego powinno wynikać, że oferta składana jest w imieniu Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia,
 - w miejsce „pełna nazwa Wykonawcy, adres,...” należy wpisać nazwy Wykonawców i dane umożliwiające ich identyfikację.
5. Oferta i załączniki do oferty (oświadczenia Wykonawcy, zaświadczenia z organów administracji publicznej oraz inne dokumenty) muszą być podpisane przez upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy (w sposób zgodny z opisanym w rozdziale VII niniejszej SIWZ - Forma składanych dokumentów).
6. Zamawiający zaleca, by każda strona oferty (wraz z załącznikami do oferty) była ponumerowana kolejnymi numerami, a oferta wraz z załącznikami była zestawiona w sposób uniemożliwiający jej samoistną dekompletację oraz uniemożliwiający zmianę jej zawartości bez widocznych śladów naruszenia.

7. Wszelkie poprawki lub zmiany w treści oferty (w tym w załącznikach do oferty) muszą być parafowane (lub podpisane) własnoręcznie przez osobę(y) upoważnioną(e). Parafka (podpis) winna być naniesiona w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczętką osoby sporządzającej parafkę).
8. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 96 ust. 3 ustawy Pzp protokół postępowania jest jawny, z zastrzeżeniem art. 8 ust. 3 i 4 ustawy Pzp.
9. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Wykonawcy zobowiązują się nie podnosić jakichkolwiek roszczeń z tego tytułu względem Zamawiającego.
10. Zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy Pzp, Wykonawca ma prawo zastrzec informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4. Informacje zawarte w ofercie, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, należy oznaczyć klauzulą: „Dokument stanowi tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu Ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji” i wydzielić w formie załącznika.

XII. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT:

1. Miejsce i termin składania ofert:

- 1) Ofertę wraz ze wszystkimi wymaganymi oświadczeniami i dokumentami, należy umieścić w zamkniętej kopercie, zapieczętowanej w sposób gwarantujący zachowanie poufności jej treści oraz zabezpieczającej jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert.
- 2) Koperta powinna być zaadresowana w następujący sposób:

**Komenda Główna Policji, Biuro Finansów
ul. Domaniewska 36/38 02-672 Warszawa**

Przetarg nr 139/Cir/16/MP.

***Modernizacja kontroli dostępu w obiektach KGP przy ul. Wiśniowej 58, Taborowa 33B,
Taborowa 33C i Puławskiej 148/150 w Warszawie oraz aktualizacją oprogramowania
SKD I/NET Seven.***

Nie otwierać przed dniem2016 r.

- 3) Koperta poza oznakowaniem jak wyżej powinna być opatrzona dokładną nazwą i adresem Wykonawcy.
- 4) Ofertę należy złożyć do dnia04.10..... 2016 r. do godz.09:30..... w Biurze Finansów KGP, 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 36/38, pokój 435, tel. 0-22-601 32 04, w godz. 8.30 – 15.30 (od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy).
- 5) Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z ww. opisem (np. potraktowanie oferty jako zwykłej korespondencji i nie dostarczenie jej na miejsce składania ofert w terminie określonym w SIWZ) ponosi Wykonawca.
- 6) Oferta złożona po terminie zostanie zwrócona Wykonawcy po upływie terminu przewidzianego na wniesienie odwołanie.

2. Miejsce i tryb otwarcia ofert

Publiczna sesja otwarcia ofert odbędzie się w siedzibie Zamawiającego w Warszawie przy ul. Domaniewskiej 36/38, w dniu04.10..... 2016 r. o godz.10:00.....

3. Zmiana i wycofanie oferty:

- 1) Wykonawca może wprowadzić zmianę do treści złożonej oferty pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmiany przed terminem składania ofert. Zmiana do oferty musi być dokonana według zasad obowiązujących przy składaniu oferty, tj. musi być złożona w zamkniętej kopercie odpowiednio oznakowanej z dopiskiem „ZMIANA”.
- 2) Koperty oznakowane dopiskiem „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany. Po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmiany zawartość koperty zostanie dołączona do oferty.
- 3) Wykonawca ma prawo wycofać ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie (oświadczenie) o wycofaniu oferty przed terminem składania ofert. Wycofanie oferty z postępowania nastąpi poprzez złożenie pisemnego powiadomienia (oświadczenia) w kopercie opatrzonej napisem „WYCOFANIE” - według takich samych zasad, jakie obowiązują przy wprowadzaniu zmian do oferty.

UWAGA:

Do składanego oświadczenia (zmiana lub wycofanie oferty) należy dołączyć stosowny dokument potwierdzający prawo osoby podpisującej oświadczenie do występowania w imieniu Wykonawcy.

XIII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTOWEJ ORAZ INFORMACJA O WALUCIE, W JAKIEJ BĘDĄ PROWADZONE ROZLICZENIA MIĘDZY ZAMAWIAJĄCYM A WYKONAWCĄ:

1. Przez łączną cenę oferty brutto należy rozumieć cenę w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 ustawy z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług (Dz. U. poz. 915).
2. Cena oferty stanowi cenę kosztorysową. Tak obliczona cena musi obejmować wszelkie koszty poniesione przez Wykonawcę uwzględniające wszystkie nakłady konieczne do poniesienia celem zrealizowania przedmiotu umowy zgodnie z:
 - opisem przedmiotu zamówienia,
 - STWIORB,
 - obowiązującymi przepisami i normami,
 - wytycznymi producentów i dostawców,
 - sztuką budowlaną,
3. Kosztorys ofertowy należy sporządzić metodą szczegółową na podstawie przedmiaru robót (załącznik nr 8 do SIWZ). Tak sporządzony kosztorys musi zawierać:
 - jednostkę miary,
 - ilość jednostek przedmiaru,
 - cenę jednostkową danej pozycji robót,
 - wartość danej pozycji robót.Cena jednostkowa musi zawierać wszystkie nakłady rzeczowe wraz z narzutami.
4. Wszystkie wartości określone w kosztorysie ofertowym, ceny jednostkowe oraz cenę oferty należy określić w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
5. Rozliczenia między Zamawiającymi a Wykonawcą dokonywane będą w złotych polskich.
6. Jeżeli w postępowaniu zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego na podstawie przepisów o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek odprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
7. Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

XIV. OPIS KRYTERIÓW Z PODANIEM ICH ZNACZENIA I SPOSOBU OCENY OFERT:

W odniesieniu do Wykonawców, którzy spełnią warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego Zamawiający dokona oceny ofert nie odrzuconych na podstawie poniższych kryteriów.

Kryteria oceny ofert i ich znaczenie:

Lp.	Nazwa kryterium	Waga	Sposób oceny
1.	K1 – Cena oferty brutto	60 %	Minimalizacja
2.	K2 – Gwarancja na wykonane roboty oraz użyte materiały i urządzenia	20 %	Maksymalizacja
3.	K3 – Termin końcowy realizacji umowy	20 %	Minimalizacja

Ad. 1)

Sposób obliczenia punktów w odniesieniu do kryterium „cena oferty brutto”

K1 – cena oferty brutto

Wykonawca w ramach tego kryterium może otrzymać maksymalnie 60 punktów

$$K1 = \frac{\text{cena ofertowa minimalna}}{\text{cena ofertowa badana}} \times 60$$

Ad. 2)

Sposób obliczenia punktów w odniesieniu do kryterium „Gwarancja na wykonane roboty oraz użyte materiały i urządzenia” – K2.

Wykonawca w ramach tego kryterium może otrzymać maksymalnie 20 punktów.

Punkty za kryterium „Gwarancja na wykonane roboty oraz użyte materiały i urządzenia” zostaną przyznane w następujący sposób:

- 0 pkt. - Wykonawca zadeklarował okres gwarancji: od 36 do 41 miesięcy
- 5 pkt. - Wykonawca zadeklarował okres gwarancji: od 42 do 47 miesięcy
- 10 pkt. - Wykonawca zadeklarował okres gwarancji: od 48 do 53 miesięcy
- 15 pkt. - Wykonawca zadeklarował okres gwarancji: od 54 do 59 miesięcy
- 20 pkt. - Wykonawca zadeklarował okres gwarancji: 60 i więcej miesięcy

UWAGA!

W przypadku, gdy Wykonawca w formularzu ofertowym:

- wpisze okres gwarancji w niepełnych miesiącach, Zamawiający przyjmie wartość w pełnych miesiącach poprzez zaokrąglenie „w dół”.
- nie wpisze żadnego okresu gwarancji, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca udziela minimalnego okresu gwarancji, tj. 36 miesięcy i przyzna 0 punktów;

- wpisze okres gwarancji krótszy niż 36 miesięcy, Zamawiający odrzuci ofertę jako niezgodną z SIWZ.

Ad. 3)

Sposób obliczenia punktów w odniesieniu do kryterium „K3 - Termin końcowy realizacji umowy”:

K3 – waga 20 % (maksymalnie Wykonawca może otrzymać 20 punktów)

Zamawiający przyzna 10 punktów za skrócenie końcowego terminu realizacji umowy o 10 lub więcej dni.

Zamawiający przyzna 20 punktów za skrócenie końcowego terminu realizacji umowy o 15 lub więcej dni.

Wykonawca w ramach kryterium może otrzymać maksymalnie 20 punktów, to znaczy skrócenie terminu realizacji o więcej niż 15 dni roboczych nie spowoduje przyznania większej liczby punktów.

Zasady wyboru oferty i udzielenia zamówienia:

Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w ustawie Pzp i niniejszej SIWZ oraz łącznie uzyska najwyższą liczbę punktów:

K – łączna ilość punktów uzyskana w poszczególnych kryteriach

$$K = K1 + K2 + K3$$

XV. INFORMACJE DOTYCZĄCE WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY Z ZASTOSOWANIEM AUKCJI ELEKTRONICZNEJ:

Zamawiający nie przewiduje dokonanie wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej, na zasadach określonych w art. 91a-91e ustawy Pzp.

XVI. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO:

1. Zamawiający po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty zawiadomi pisemnie o wynikach postępowania wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty.
2. Zamawiający poinformuje Wykonawcę, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą, o terminie i miejscu zawarcia umowy.
3. W przypadku, gdy za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta Wykonawcy prowadzącego

działalność w formie spółki z ograniczoną odpowiedzialnością, a wartość złożonej przez niego oferty przekroczy dwukrotność kapitału zakładowego spółki, wówczas przed podpisaniem umowy Wykonawca ten przedłoży dokument wymagany treścią art. 230 ustawy z dnia 15 września 2000 r. – Kodeks spółek handlowych (Dz. U. z 2000 r., Nr 94, poz. 1037 z późn. zm.), chyba, że ww. dokument został złożony przez Wykonawcę w ofercie.

4. Przed podpisaniem umowy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, których oferta została uznana za najkorzystniejszą, w wypadku dołączenia do oferty pełnomocnictwa, (o którym mowa w art. 23 ust. 2 ustawy Pzp) tylko do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, przedłożą stosowne pełnomocnictwo do podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego.

XVII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.

1. Przed podpisaniem umowy Zamawiający będzie wymagał od Wykonawcy, którego oferta została wybrana, wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 10 % ceny brutto podanej w ofercie.
2. Forma wnoszenia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
Zabezpieczenie może być wnoszone w następujących formach:
 - w pieniądzu,
 - w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
 - w gwarancjach bankowych,
 - w gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. Nr 109, poz. 1158 z późn. zm.).
3. Gwarancja musi być podpisana przez przedstawiciela Gwaranta. Podpis winien być sporządzony w sposób umożliwiający jego identyfikację, np. złożony wraz z imienną pieczętką lub czytelny (z podaniem imienia i nazwiska).
4. Szczegóły dotyczące wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy zostaną podane Wykonawcy, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą po rozstrzygnięciu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego wraz z zastosowaniem art. 150, ust. 3-10 ustawy Pzp.
5. Zamawiający dokona zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania umowy w sposób określony w Istotnych postanowieniach umowy stanowiącej załącznik nr 5 do niniejszej SIWZ.
6. W przypadku wnoszenia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie gwarancji, treść gwarancji podlega, przed podpisaniem umowy, zaopiniowaniu pod względem formalno-prawnym,

przez radcę prawnego KGP, kontakt poprzez osobę uprawnioną przez Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami wskazaną w rozdziale VIII niniejszej SIWZ.

7. Wzór gwarancji składanej w ramach zabezpieczenia należytego wykonania umowy stanowi załącznik nr 6 do SIWZ

XVIII. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWARTEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO:

1. Umowa na wykonanie zamówienia zostanie zawarta na warunkach określonych w Projekcie Umowy – Załącznik nr 3 do SIWZ.
2. Strony przewidują możliwość dokonywania zmian w treści umowy w stosunku do treści oferty Wykonawcy w sytuacjach określonych w Istotnych postanowieniach umowy.

XIX. WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO:

1. Wykonawcom przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy Pzp.
2. Odwołanie w przedmiotowym postępowaniu przysługuje wyłącznie wobec następujących czynności:
 - 1) określenia warunków udziału w postępowaniu;
 - 2) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
 - 3) odrzucenia oferty odwołującego;
 - 4) opisu przedmiotu zamówienia;
 - 5) wyboru najkorzystniejszej oferty;
3. Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia.
4. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu oraz wobec postanowień SIWZ wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub SIWZ na stronie internetowej.
5. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt. 2 i 4 wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
6. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej lub w postaci elektronicznej, podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu lub równoważnego środka, spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu.

Załączniki do specyfikacji istotnych warunków zamówienia, stanowiące jej integralną część:

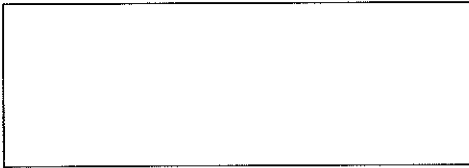
Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy

Załącznik nr 2 – Oświadczenie Wykonawcy

Załącznik nr 3 – Projekt Umowy zawierający Opis przedmiotu zamówienia oraz STWiOR

Załącznik nr 4 – Przedmiar robót.

Załącznik nr 5 – Wzór gwarancji zabezpieczenia należytego wykonania umowy



(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ OFERTOWY

do przetargu 139/Cir/16/MP

1. Dane dotyczące Wykonawcy:

- Pełna nazwa

.....
.....

- Adres:

.....
.....
.....

- nr telefonu:

- nr faksu:

- adres e-mail:

- nr konta bankowego, na które dokonywany będzie zwrot wadium:

.....

My niżej podpisani, oświadczamy, iż w odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym pn. *Modernizacja kontroli dostępu w obiektach KGP przy ul. Wiśniowej 58, Taborowa 33B, Taborowa 33C i Puławskiej 148/150 w Warszawie oraz aktualizacją oprogramowania SKD I/NET Seven*, składam(y) niniejszą ofertę.

2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z dokumentacją przetargową udostępnioną przez Zamawiającego i nie wnosimy do niej żadnych zastrzeżeń oraz, że zamówienie będzie realizowane zgodnie z wszystkimi wymaganiami Zamawiającego określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz jej załącznikach, zwaną dalej SIWZ.

3. Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia za:

cenę oferty brutto - zł

VAT%

4. Udzielamy gwarancji na okres miesięcy na wykonane roboty budowlane oraz użyte materiały i urządzenia. (wymagane min. 36 miesięcy)

5. Zobowiązujemy się do realizacji umowy do dnia (maksymalnie 9 grudnia 2016r.)

6. Potwierdzamy wykonanie przedmiotu zamówienia w terminie wskazanym w Rozdziale V SIWZ.

7. Przyjmujemy zasady płatności określone w Projekcie Umowy stanowiącym Załącznik nr 3 do SIWZ.

8. Oświadczamy, że poniższe części zamówienia zamierzam powierzyć następującym podwykonawcy

(om)*:.....
.....

9. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.

10. W razie wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach zawartych w SIWZ oraz miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego;

11. Załącznikami do niniejszego formularza stanowiącymi integralną część oferty są:

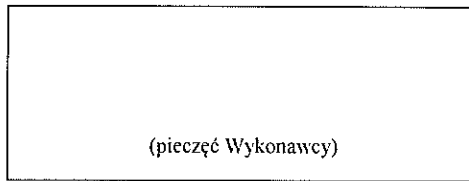
1)

2)

n)

....., dn.

* niepotrzebne skreślić.



OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.
Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),
DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Przystępując do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne na:

*„Modernizacja kontroli dostępu w obiektach KGP przy ul. Wiśniowej 58, Taborowa 33B, Taborowa 33C i Puławskiej 148/150 w Warszawie oraz aktualizacją oprogramowania SKD I/NET Seven”,
numer postępowania - 139/Cir/16/MP*

oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-23 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 ustawy Pzp .
3. Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone w SIWZ.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

.....
.....
.....
.....
..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.:

.....
.....
.....
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, będący/e podwykonawcą/ami:

.....
.....
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

nie podlega/ą wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

projekt

UMOWA Nr

zawarta w dniu 2016 r. w Warszawie, pomiędzy:
SKARBEM PAŃSTWA - KOMENDANTEM GŁÓWNYM POLICJI z siedzibą
w Warszawie przy ul. Puławskiej 148/150,
zwanym dalej „Zamawiającym”, reprezentowanym przez:

1.,
2.

przy kontrasygnacie:

1.
2.

a firmą:

.....
z siedzibą w, wpisaną do Centralnej Ewidencji
i Informacji o Działalności Gospodarczej Rzeczypospolitej Polskiej pod nazwą

NIP, REGON

zwanym dalej „Wykonawcą”, reprezentowanym przez:

1.
2.

Umowa jest konsekwencją przetargu, realizowanego w trybie art. 39, zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. *Prawo zamówień publicznych* (Dz. U. 2015 r., poz. 2164) – nr referencyjny sprawy **Cir -/16**.

Zgodnie z wynikiem postępowania prowadzonego w trybie, o którym mowa wyżej, Zamawiający i Wykonawca postanawiają zawrzeć umowę o następującej treści:

§ 1

Przedmiotem umowy jest wykonanie przez Wykonawcę zadania pn. „**Modernizacja kontroli dostępu na wejściach do obiektów KGP przy ul. Wiśniowej 58, Taborowej 33B, Taborowej 33C i Puławskiej 148/150 w Warszawie**”. Przedmiot umowy, o którym mowa wyżej określony jest w Opisie Przedmiotu Zamówienia (załącznik nr 2 do niniejszej umowy), STWiORB (załącznik nr 4 do niniejszej umowy) i obejmuje wykonanie robót budowlanych wyspecyfikowanych w zweryfikowanym przez Zamawiającego kosztorysie ofertowym (zał. nr 3 do niniejszej umowy).

§ 2

1. Rozpoczęcie robót nastąpi w terminie **3 dni roboczych** od daty przekazania terenu budowy Wykonawcy.
2. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy, o którym mowa w § 1, w terminie **70 dni roboczych od dnia podpisania umowy**.
3. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia robót w dni robocze, tj. od poniedziałku do piątku w godz. 7⁰⁰ ÷ 22⁰⁰.
4. Zamawiający dopuszcza w uzasadnionych przypadkach konieczność wykonywania prac w godzinach nocnych oraz w dni ustawowo wolne od pracy.

§ 3

1. Zamawiający wyznacza w charakterze koordynatora:
.....
oraz wyznacza branżowych inspektorów nadzoru robót odpowiedzialnych za realizację zadania:
 - 1) branży budowlanej –
WIR KGP BLP KGP,
 - 2) branży elektrycznej –
WIR KGP BLP KGP,
2. Wykonawca ustanawia:
 - 1) Kierownika robót budowlanych –,
 - 2) Kierownika robót elektrycznych –,
3. W przypadku konieczności wprowadzenia zmian personalnych odnośnie osób wymienionych w ust. 1 i 2 strony poinformują się pisemnie o mających nastąpić zmianach na 3 dni robocze, przed terminem ich wprowadzenia.

§ 4

Do obowiązków Zamawiającego należy:

1. Udostępnienie Wykonawcy obiektu wraz z przyległym terenem niezbędnym do wykonania przedmiotu umowy, w terminie **3 dni roboczych** od dnia zawarcia niniejszej umowy.
2. Wskazanie Wykonawcy punkt poboru wody, energii elektrycznej, miejsca na zaplecza budowy, oraz miejsca na czasowe składowanie materiałów z rozbiórek (miejsce na kontener itp.).
3. Przekazanie kompletu dokumentacji w chwili wprowadzenia Wykonawcy na budowę.
4. Dokonanie odbioru wykonanych robót, zgłoszonych przez kierownika robót i potwierdzeniu przez Zamawiającego gotowości do odbioru.
5. Zapewnienie nadzoru autorskiego.
6. Zapłata wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy z tytułu realizacji przedmiotu umowy.

§ 5

Do obowiązków Wykonawcy należy:

1. Wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z:
 - STWiORB,
 - OPZ,
 - zakresem określonym w kosztorysach ofertowych,
 - technologią określoną przez producenta materiałów i urządzeń,
 - zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami i europejskimi normami zharmonizowanymi i polskimi normami na ustalonych niniejszą umową warunkach,
 - wskazówkami i zaleceniami Zamawiającego.
2. Wykonawca zobowiązuje się złożyć w terminie 5 dni roboczych licząc od dnia podpisania umowy harmonogram rzeczowo finansowy realizacji przedmiotu umowy.
3. Wykonanie w ramach wynagrodzenia należnego Wykonawcy, zagospodarowania terenu objętego robotami pod względem ppoż., sanitarnym, bhp.
4. W czasie realizacji robót:
 - 1) zapewnienie ciągłego kierownictwa nad prowadzonymi robotami przez osobę posiadającą odpowiednie przygotowanie i uprawnienia,

- 2) zabezpieczenie i oznakowanie terenu robót oraz dbanie o stan techniczny i prawidłowość oznakowania przez cały czas trwania zadania,
 - 3) założenie i prowadzenie dziennika robót, który powinien zawierać stronę tytułową zawierającą tytuł przedsięwzięcia, lokalizację, dane wykonawcy,
 - 4) wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie i dostarczenie do akceptacji rysunków wykonawczych opracowanych przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia,
 - 5) umożliwienie przeprowadzenia odbioru robót,
 - 6) pisemne zawiadomienie Zamawiającego lub inspektora nadzoru o wykonaniu robót podlegających zakryciu oraz terminie odbioru robót zanikających. Jeżeli Wykonawca nie poinformuje o tych faktach inspektora nadzoru, zobowiązany jest odkryć roboty oraz wykonać otwory niezbędne do zbadania robót, a następnie przywrócić roboty do stanu pierwotnego, bez dodatkowego wynagrodzenia,
 - 7) po każdym dniu pracy Wykonawca zobowiązany jest do uprzątnięcia miejsc prowadzenia robót budowlanych tak, aby w jak najmniejszym stopniu zakłócać pracę Użytkowników obiektu.
5. Umożliwienie wstępu na teren robót organom nadzoru budowlanego, do których należy wykonywanie zadań określonych w ustawie Prawo budowlane oraz udostępnianie im danych i informacji wymaganych tą ustawą.
 6. Naprawienie i doprowadzenie do stanu poprzedniego, w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia już wykonanych robót, ich części bądź urządzeń (po uzyskaniu pisemnej akceptacji Zamawiającego) – na swój koszt.
 7. Zatrudnienie przy pracach będących przedmiotem zamówienia pracowników posiadających niezbędne doświadczenie i uprawnienia.
 8. Zagospodarowanie, w tym wywożenie na wysypisko, we własnym zakresie i na własny koszt wszelkich zdemontowanych materiałów i urządzeń, które Zamawiający uzna za nienadające się do odzysku lub sprzedaży.
 9. Uporządkowanie terenu budowy i przekazanie go Zamawiającemu przed terminem odbioru robót.
 10. Usunięcie wad, usterek i awarii w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
 11. Zawiadomienie na piśmie Zamawiającego o konieczności wykonania robót budowlanych dodatkowych, nieuwzględnionych w ofercie.

§ 6

Wykonawca, ponosi pełną odpowiedzialność za teren objęty robotami oraz właściwe wykonanie robót, łącznie z zapewnieniem bezpieczeństwa osób przebywających na terenie budowy od chwili jego przejęcia.

§ 7

1. Wykonawca zobowiązuje się do zabezpieczenia i ubezpieczenia budowy i robót z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi poniżej zdarzeniami losowymi na rzecz Zamawiającego.
2. Ubezpieczeniu podlegają w szczególności odpowiedzialność cywilna za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków, dotyczących pracowników i osób trzecich, a powstałych w związku z prowadzonymi robotami budowlanymi.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo wglądu do zawartej umowy z zakładem ubezpieczeniowym i kontroli spełnienia warunków ubezpieczenia. W przypadku nie spełnienia warunków Zamawiający wezwie Wykonawcę do zmiany zawartej umowy.

§ 8

1. Wykonawca odpowiada za działania podwykonawców jak za własne.
2. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na

- roboty budowlane, jest obowiązany w trakcie realizacji zamówienia, do przedłożenia Zamawiającemu projektu tej umowy, a także projektu jej zmiany, przy czym podwykonawca lub dalszy podwykonawca jest obowiązany dołączyć zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy.
3. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo wynosi 30 dni od dnia doręczenia wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy dostawy, usługi lub roboty budowlanej.
 4. Do zawarcia przez Wykonawcę umowy z podwykonawcą jest wymagana zgoda Zamawiającego. Jeżeli Zamawiający, w terminie 14 dni od przedstawienia mu przez Wykonawcę umowy z podwykonawcą lub jej projektu, nie zgłosi na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń, uważa się, że wyraził zgodę na zawarcie umowy.
 5. W przypadku zawarcia umowy podwykonawcy z dalszym podwykonawcą wymagana jest zgoda Zamawiającego i Wykonawcy. W tym przypadku stosuje się odpowiednio postanowienia ust. 4, zdanie 2.
 6. Zamawiający zgłasza na piśmie zastrzeżenia do projektu umowy z podwykonawcą lub dalszym podwykonawcą i do projektu jej zmiany lub sprzeciw do umowy o podwykonawstwo i do jej zmiany w terminie 14 dni od dnia ich doręczenia w przypadkach:
 - 1) niespełnienia wymagań określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
 - 2) ustalenia terminu zapłaty wynagrodzenia dłuższego niż określony w ust. 3.
 7. Niezgłoszenie pisemnych zastrzeżeń do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo lub sprzeciwu do umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane w terminie, o którym mowa w ust. 6 uważa się za akceptację projektu umowy przez Zamawiającego.
 8. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca niniejszej umowy przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia.
 9. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca niniejszej umowy przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia, z wyłączeniem umów o podwykonawstwo o wartości mniejszej niż 0,5% wartości umowy. Wyłączenie, o którym mowa w zdaniu pierwszym, nie dotyczy umów o podwykonawstwo o wartości większej niż 50.000 zł.
 10. Przepisy ust. 2-9 stosuje się do zmian tej umowy o podwykonawstwo.

§ 9

1. Wykonawca obowiązany jest informować Zamawiającego o wysokości wynagrodzenia należnego podwykonawcom i o zapłatach dla podwykonawców, a wraz z fakturą za wykonane roboty przedstawić Zamawiającemu kserokopie potwierdzonego przelewu bankowego na kwotę należną podwykonawcom.
2. Zamawiający dokonuje bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez Zamawiającego umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub który zawarł przedłożoną Zamawiającemu umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę niniejszego zamówienia.
3. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 2, dotyczy wyłącznie należności powstałych

po zaakceptowaniu przez Zamawiającego, umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub po przedłożeniu Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi.

4. Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek, należnych podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy.
5. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty Zamawiający umożliwi wykonawcy zgłoszenie pisemnych uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o których mowa w ust. 2 Zamawiający informuje o terminie zgłaszania uwag, nie krótszym niż 7 dni od dnia doręczenia tej informacji.
6. W przypadku zgłoszenia uwag, o których mowa w ust. 5, w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający może:
 - 1) nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty,
 - 2) złożyć do depozytu sądowego kwotę potrzebną na pokrycie wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy w przypadku istnienia zasadniczej wątpliwości Zamawiającego, co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu, któremu płatność się należy,
 - 3) dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli podwykonawca lub dalszy podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.
7. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o których mowa w ust. 2, Zamawiający potrąci kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego wykonawcy. W takim przypadku Wykonawca nie będzie domagał się zapłaty wynagrodzenia w części przekazanej bezpośrednio podwykonawcy.
8. Konieczność trzykrotnego dokonywania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o których mowa w ust. 2, lub konieczność dokonania bezpośrednich zapłat na sumę większą niż 5 % wartości umowy stanowi podstawę do odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn zależnych od Wykonawcy.
9. Wykonawca w umowach z podwykonawcami, a podwykonawcy w umowach z dalszymi podwykonawcami zobowiązani są zastrzec postanowienie, iż Zamawiający ma prawo wglądu w dokumenty finansowe podwykonawców lub dalszych podwykonawców i żądania przedstawienia na każde żądanie Zamawiającego dowodów zapłaty należnego podwykonawcom wynagrodzenia.

§ 10

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy z materiałów i urządzeń własnych.
2. Materiały i urządzenia dostarczone przez Wykonawcę, o których mowa w ust. 1, powinny być fabrycznie nowe, w gatunku I (*słownie: pierwszym*) i odpowiadać, co, do jakości wymogom dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, określonym w ustawie Prawo budowlane, ustawie o wyrobach budowlanych oraz spełniać szczegółowe wymogi określone w OPZ oraz STWiORB.
3. Na każde żądanie Zamawiającego lub inspektora nadzoru Wykonawca zobowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów: certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną przed ich wbudowaniem.
4. Wykonawca oświadcza, że przed złożeniem oferty i podpisaniem umowy zapoznał się z przedmiotem realizacji robót, że otrzymał od Zamawiającego wszelkie niezbędne

informacje mogące mieć wpływ na ryzyko i okoliczności realizacji przedmiotu umowy.

5. Wszelkie zastrzeżenia Wykonawcy dotyczące przedmiotu umowy złożone po terminie zawarcia umowy nie mogą być podstawą do dochodzenia roszczeń od Zamawiającego oraz żądania przez Wykonawcę przesunięcia terminu zakończenia robót.

§ 11

1. Po zakończeniu wszystkich robót, Wykonawca zgłosi gotowość do odbioru oraz dostarczy dokumenty wymagane umową i przepisami Prawa Budowlanego. Zgłoszenie gotowości do odbioru jest jednoznaczne z zakończeniem robót.
2. Wykonawca zobowiązany jest zgłosić do odbioru przez Zamawiającego robót zanikowych lub ulegających zakryciu.
3. Przedmiot umowy, określony w § 1, będzie odebrany protokołem odbioru końcowego.
4. Po zakończeniu prac Wykonawca dokona zgłoszenia do odbioru wykonanych prac. Zamawiający w ciągu 3 dni roboczych dokona oceny gotowości do odbioru.
4. Komisyjny odbiór końcowy przedmiotu umowy zorganizowany będzie przez Zamawiającego w terminie 7 dni kalendarzowych od daty zgłoszenia i potwierdzenia gotowości wykonanych robót do odbioru przez inspektorów nadzoru, o których mowa w § 3 ust. 1 i kierownika robót, o którym mowa w § 3 ust. 2.
5. Z czynności odbioru końcowego będzie spisany protokół odbioru końcowego zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone przez Zamawiającego na usunięcie stwierdzonych przy odbiorze wad.
6. Zamawiający może podjąć decyzję o przerwaniu czynności odbioru, jeżeli w czasie tych czynności ujawniono istnienie wad.
7. Zamawiającemu w przypadku określonym w ust. 5 przysługują następujące uprawnienia:
 - a) jeżeli wady nadają się do usunięcia może odmówić odbioru do czasu ich usunięcia,
 - b) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia, to może odstąpić od umowy w całości lub części albo żądać ponownego wykonania przedmiotu umowy.
8. Potwierdzenie odbioru i wykonania przedmiotu umowy następuje na podstawie protokołu odbioru końcowego podpisanego przez przedstawicieli stron bez zastrzeżeń.
9. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad oraz do żądania wyznaczenia terminu odbioru zakwestionowanych uprzednio wadliwie wykonanych robót.

§ 12

1. Strony ustalają za wykonanie przedmiotu umowy o którym mowa w § 1, **wynagrodzenie kosztorysowe** w kwocie **zł brutto** (słownie: złotych .../100),
w tym: **zł netto** (słownie: złotych .../100)
plus 23%, VAT w kwocie **zł** (słownie: złotych .../100),
zgodnie ze złożoną ofertą (załącznik nr 3 niniejszej umowy).
2. Wykonawca będzie prowadził dla wykonanych robót księgę obmiarów podlegającą sprawdzeniu przez właściwego branżowo inspektora nadzoru.
3. Wartość wykonanych robót budowlanych, stanowiących przedmiot umowy, określać będzie suma iloczynów ilości jednostek obmiaru robót rzeczywiście wykonanych i odpowiednich cen jednostkowych zastosowanych w ofercie Wykonawcy.
4. Wykonawca nie może żądać wynagrodzenia, jeżeli wykonał prace dodatkowe bez uzyskania pisemnej zgody na ich wykonanie od Zamawiającego.

§ 13

1. Rozliczenie należności za wykonane roboty, określone w § 1, będzie następowało fakturami częściowymi oraz fakturą końcową, wystawionymi na podstawie: obmiaru wykonanych robót i kosztorysu sporządzonego w oparciu o ceny jednostkowe zastosowane w kosztorysie ofertowym, w formie uproszczonych kosztorysów powykonawczych i protokołów odbioru wykonanych robót podpisanego przez inspektora nadzoru i kierownika reprezentującego Wykonawcę.
2. Prawidłowo wystawiona faktura będzie opłacana w terminie do 30 dni od daty jej złożenia w siedzibie Zamawiającego: Biuro Logistyki Policji KGP w Warszawie, ul. Domaniewska 36/38; NIP: 521-31-72-762, z zastrzeżeniem § 9.
3. Za termin zapłaty uznaje się datę obciążenia rachunku Zamawiającego.
4. Wykonawca wystawi fakturę VAT wskazując, jako płatnika: Komenda Główna Policji 02-624 Warszawa, ul. Puławska 148/150, NIP 521-31-72-762, REGON 012137497.

§ 14

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na wykonane roboty i użyte materiały na okres 36 miesięcy.
2. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się licząc od daty podpisania przez przedstawicieli obu stron bez zastrzeżeń protokołu odbioru końcowego.
3. Reklamacje z tytułu gwarancji lub rękojmi będą przedkładane Wykonawcy w formie pisemnej.
4. Stwierdzone w okresie gwarancji i rękojmi wady, usterki Wykonawca obowiązany jest usunąć w terminie, o którym jest mowa w § 16 ust. 2 lit. c) własnym staraniem i na własny koszt.
5. Zamawiający wyznaczy ostateczny pogwarancyjny odbiór przedmiotu umowy przed upływem terminu gwarancji oraz termin na protokolarnie stwierdzenie usunięcia wad, awarii, usterek.

§ 15

1. Wykonawca przed podpisaniem umowy wniesie zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10 % ceny ofertowej brutto tj. zł w formie gwarancji ubezpieczeniowej.
2. Z zastrzeżeniem § 15 ust. 3, zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwolnione (zwrócone) w następujących terminach:
 - a) część zabezpieczenia (70%) gwarantującą wykonanie robót zgodnie z umową w terminie 30 dni licząc od daty dokonania bezusterkowego odbioru końcowego przedmiotu umowy potwierdzonego protokołem, o którym mowa w § 11 ust. 8.
 - b) pozostała część (30%) w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi.
3. Zamawiający jest uprawniony do pokrycia przysługujących mu roszczeń z zabezpieczenia należytego wykonania umowy w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy oraz w razie nieusunięcia lub nienależytego usunięcia wad stwierdzonych w okresie gwarancji lub rękojmi.

§ 16

1. Strony uzgodniły, iż w przypadku nie wykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy, będą naliczane kary umowne.

2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) w wysokości 10 % (dziesięć procent) wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 12 ust. 1 z tytułu odstąpienia od umowy w całości lub w części z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
 - b) za opóźnienie w wykonaniu określonego w § 1 przedmiotu umowy, zgodnie z terminem określonym w § 2 ust. 2 w wysokości 0,25% (ćwierć procenta) wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 12 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia nie więcej niż 10%.
 - c) za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych w okresie rękojmi lub gwarancji w wysokości 0,5% (połowa procenta) wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 12 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia liczonego od dnia wyznaczonego przez Zamawiającego na usunięcie wady, awarii lub usterki, nie więcej niż 15% (piętnaście procent) wynagrodzenia umownego brutto.
 - d) z tytułu braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom w wysokości 0,2 % wynagrodzenia brutto danego zlecenia za każdy dzień opóźnienia,
 - e) z tytułu nieprzedłożenia do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane lub projektu jej zmiany w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto danego zlecenia za każdy dzień opóźnienia,
 - f) za nieprzedłożenie poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany w wysokości 0,2 % wynagrodzenia brutto danego zlecenia za każdy dzień opóźnienia,
 - g) z tytułu braku zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty w wysokości 0,2 % wynagrodzenia brutto danego zlecenia za każdy dzień opóźnienia,
 - h) za nie wystąpienie do Zamawiającego o zgodę, o której mowa w § 8 ust. 4 i 5 w wysokości 0,2 % wynagrodzenia brutto danego zlecenia za każdy dzień opóźnienia.
3. W przypadku, o którym mowa w § 8 ust. 6, jeżeli termin zapłaty wynagrodzenia jest dłuższy niż określony w § 8 ust. 3, Zamawiający informuje o tym Wykonawcę i wzywa go do zmiany tej umowy pod rygorem naliczenia kary 0,2 % wynagrodzenia brutto danego zlecenia za każdy dzień opóźnienia.
4. Jeżeli poniesiona szkoda przekroczy wysokość zastrzeżonych kar umownych, Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych prawa cywilnego.
5. Zamawiający jest uprawniony do potrącania naliczonych kar umownych z wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy. Doręczenie Wykonawcy wystawionej przez Zamawiającego noty obciążeniowej, w której określono kwotę naliczanych kar umownych, podstawy ich naliczenia oraz wprowadzono oświadczenie o ich potrąceniu z wynagrodzenia, zastępuje wezwanie do zapłaty oraz oświadczenie Zamawiającego o potrąceniu kar umownych

§ 17

Strony przewidują możliwość dokonywania zmian w treści umowy w stosunku do treści oferty Wykonawcy w sytuacji gdy:

- a) powstała możliwość zastosowania nowszych i korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań technologicznych lub technicznych, niż istniejące w chwili podpisania umowy i nie powodujących podwyższenia ceny;
- b) realizacja przedmiotu umowy wymaga uzyskania stosownych dokumentów z urzędów administracji państwowej, a z przyczyn niezależnych od Wykonawcy

niemożliwe było uzyskanie tych dokumentów w terminach przewidzianych w przepisach prawa. Zmiana ta może dotyczyć wyłącznie terminu realizacji.

- c) niezbędna jest zmiana sposobu wykonania zobowiązania, o ile zmiana taka jest korzystna dla Zamawiającego oraz konieczna w celu prawidłowego wykonania przedmiotu umowy i nie powoduje podwyższenia ceny.

§ 18

Jeżeli przedmiot umowy określony w § 1 został przekazany Zamawiającemu z wadami umożliwiającymi jego użytkowanie, których Wykonawca nie mógł usunąć lub nie usunął w wyznaczonym terminie, Zamawiający może żądać obniżenia wynagrodzenia o równowartość wadliwie wykonanej części robót, niezależnie od kar umownych określonych w § 16.

§ 19

1. Zamawiający może odstąpić od umowy w całości lub części w następujących przypadkach:
 - 1) jeżeli Wykonawca nie rozpoczął robót w terminie, o którym mowa w § 2 ust.1 bez uzasadnionej przyczyny lub jeżeli Wykonawca nie kontynuował ich w ciągu 7 dni kalendarzowych od chwili wezwania przez Zamawiającego doręczonego na piśmie,
 - 2) jeżeli w sposób rażący przebieg prac jest opóźniony w stosunku do uzgodnionego zakresu, tzn. opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy w ocenie Zamawiającego nie gwarantuje dotrzymania umownego terminu wykonania robót. Fakt ten zostanie potwierdzony pisemnie przez inspektora nadzoru,
 - 3) jeżeli pomimo uprzedniego pisemnego zastrzeżenia ze strony Zamawiającego – Wykonawca uparczywie nie wykonuje robót zgodnie z warunkami umowy lub w rażący sposób zaniedbuje zobowiązania umowne, co potwierdza pisemnie inspektor nadzoru,
 - 4) jeżeli minął termin wykonania robót określony w niniejszej umowie,
 - 5) jeżeli Zamawiający stwierdzi na terenie budowy obecność osób postronnych lub zatrudnionych niezgodnie z obowiązującymi przepisami.
2. Zamawiający może skorzystać z uprawnienia do odstąpienia od umowy w terminie 30 dni od dowiedzenia się o zaistnieniu przesłanek do odstąpienia od umowy określonych w ust. 1

§ 20

Odstąpienie od umowy w całości lub części, o którym mowa w § 19, następuje w formie pisemnej, wraz z podaniem podstawy i przyczyny odstąpienia od umowy oraz wskazaniem terminu rozpoczęcia komisijnego odbioru dotychczas wykonanych i zakończonych robót.

§ 21

1. Wykonawca nie może dokonać cesji wierzytelności wynikających z umowy na rzecz osób trzecich, bez pisemnej zgody Zamawiającego.
2. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 22

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową będą miały zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych, Kodeksu cywilnego, Prawa budowlanego oraz właściwych przepisów szczególnych.

§ 23

Wszelkie spory wynikłe z niniejszej umowy rozstrzygać będzie sąd powszechny, właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 24

Umowę sporządzono w 4 egzemplarzach, jeden egzemplarz dla Wykonawcy i trzy egzemplarze dla Zamawiającego.

Wykaz załączników stanowiących integralną część umowy:

- Załącznik nr 1 – Karta gwarancji, jakości wykonanych robót
- Załącznik nr 2 – Opis Przedmiotu Zamówienia
- Załącznik nr 3 – Kosztorys ofertowy
- Załącznik nr 4 – STWiORB

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Karta gwarancji jakości wykonanych robót

sporządzona w dniu

1. Zamawiający

2. Wykonawca

.....

3. Umowa (nr, z dnia):

4. Przedmiot umowy: roboty budowlane objęte kartą gwarancyjną:

.....

.....

.....

5. Charakterystyka techniczna przedmiotu umowy, zwanego dalej przedmiotem gwarancji:

Powierzchnia terenu, placu, parkingu, drogi

.....

inne

.....

.....

.....

6. Data odbioru końcowego: dzień miesiąc rok

7. Ogólne warunki gwarancji jakości

7.1. Wykonawca oświadcza, że objęty niniejszą kartą gwarancyjną przedmiot gwarancji został wykonany zgodnie z warunkami pozwolenia na budowę, umową, dokumentacją projektową, zasadami wiedzy technicznej i przepisami techniczno – budowlanymi.

7.2. Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu gwarancji jakości za wady fizyczne zmniejszające wartość użytkową, techniczną i estetyczną wykonanych robót.

7.3. Okres gwarancji wynosimiesiące licząc od dnia spisania protokołu odbioru końcowego (jeśli na wybrane elementy przedmiotu gwarancji są różne okresy gwarancji, należy je wymienić w załączniku do niniejszej karty).

7.4. W okresie gwarancji Wykonawca obowiązany jest do nieodpłatnego usuwania wad ujawnionych po odbiorze końcowym.

7.5. Ustala się poniższe terminy usunięcia wad:

a) jeśli wada uniemożliwia zgodne z obowiązującymi przepisami użytkowanie obiektu – niezwłocznie,

b) w pozostałych przypadkach, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego w protokole spisany przy udziale obu stron,

7.6. usunięcie wad powinno być stwierdzone protokolarnie.

7.7. W przypadku usunięcia przez wykonawcę istotnej wady, lub wykonania wadliwej części robót budowlanych na nowo, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili wykonania robót budowlanych lub usunięcia wad.

7.8. W innych przypadkach termin gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w ciągu którego wskutek wady przedmiotu objętego gwarancją Zamawiający z gwarancji nie mógł korzystać.

8.0. Nie podlegają uprawnieniom z tytułu gwarancji jakości wady powstałe na skutek:

a) normalnego zużycia obiektu lub jego części,

b) szkód wynikłych z winy Użytkownika, a szczególnie konserwacji i użytkowania budowli w sposób niezgodny z instrukcją lub zasadami eksploatacji i użytkowania.

8.1. W celu umożliwienia kwalifikacji zgłoszonych wad, przyczyn ich powstania i sposobu usunięcia Zamawiający / Użytkownik zobowiązuje się do przechowania otrzymanej w dniu odbioru dokumentacji podwykonawczej i protokołu przekazania obiektu do użytkowania.

9.0. Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie szkody i straty, które spowodował w czasie prac nad usuwaniem wad.

10. Wykonawca, niezależnie od udzielonej gwarancji jakości, ponosi odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady obiektu budowlanego / robót budowlanych.

Warunki gwarancji podpisali:

Udzielający gwarancji jakości upoważniony przedstawiciel Wykonawcy:

.....

Przyjmujący gwarancję jakości przedstawiciele Zamawiającego:

.....

przy udziale Użytkownika:

.....

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Branża instalacyjna i budowlana

Zamówienie dotyczy wykonania prac instalacyjno-budowlanych związanych z
**„Modernizacja kontroli dostępu w obiektach KGP przy ul. Wiśniowej 58, Taborowej 33B,
Taborowej 33C i Puławskiej 148/150 w Warszawie oraz aktualizacją oprogramowania SKD
I/NET Seven”**

Branża budowlana

1. Obiekt KGP przy ul. Wiśniowej 58

Stan istniejący;

Na wjeździe do obiektu ustawiona jest brama przesuwna zamykana i otwierana ręcznie za bramą ustawiony jest szlaban automatyczny.

Zakres prac budowlanych do zrealizowania

1.1 Modernizacja wjazdu i wejście główne na obiekt ul. Wiśniowa 58

- 1.1.1 Rozebranie istniejącej kostki brukowej i obrzeży łącznie z podbudową w zakresie koniecznym do wykonania płyty fundamentowej dla ustawienia dwóch tripodów,
- 1.1.2 Wykonanie przesunięcia „budki” ochroniarza, *malowidła*
- 1.1.3 Wykonanie wykopów ręcznie,
- 1.1.4 Wykonanie podbudowy z tłuczni pod płytę fundamentową i kostkę brukową,
- 1.1.5 Wykonanie żelbetowej płyty fundamentowej,
- 1.1.6 Wykonanie wyгородzenia barierami wykonanymi ze stali nierdzewnej stref ruchu pieszego i samochodowego łącznej długości ok.14mb. Wykonać rysunki warsztatowe przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia projektowe, przedstawić do akceptacji Zamawiającego,
- 1.1.7 Wykonanie lekkiej stalowej ocynkowanej konstrukcji zadaszenia z dachem wykonanym z poliwęglanu litego z oświetleniem nad tripodami,
- 1.1.8 Wykonanie rysunków wykonawczych i wizualizacji zadaszenia wraz z posadowieniem przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia projektowe i przedstawienie ich do akceptacji przez Zamawiającego,
- 1.1.9 Malowanie zadaszenia na kolor (uzgodniony i zaakceptowany przez właściciela obiektu),
- 1.1.10 Wykonanie podbudowy pod kostkę i obrzeża,
- 1.1.11 Odtworzenie obrzeży i kostki brukowej,
- 1.1.12 Istniejącą furtkę i bramę należy poddać modernizacji polegającej na:
 - remoncie konstrukcji, oczyszczeniu np. przez piaskowanie i zabezpieczeniu antykorozyjnym (ocynk + malowanie lub zestaw malarski),
 - przystosowaniu bramy do potrzeb jej automatyzacji (napęd + sterowanie pilotami),
- 1.1.13 Wycenę prac należy sporządzić w formie kosztorysu szczegółowego wykonanego

zgodnie z załączonym przedmiarem robót,

2. Obiekt KGP przy ul. Taborowa 33

Stan istniejący;

Na wjeździe do obiektu ul. Taborowa 33B i ul. Taborowa 33C ustawione są bramy przesuwne zamykane i otwierane automatycznie a za bramami ustawioną szlabany automatyczne.

Zakres prac budowlanych do zrealizowania

2.1 Modernizacja wjazdu i wejść na obiekt Taborowa 33B

- 2.1.1 Istniejącą furtkę należy poddać modernizacji polegającej na remoncie konstrukcji, oczyszczeniu np. przez piaskowanie i zabezpieczeniu antykorozyjnym (ocynk + malowanie lub zestaw malarski) oraz wymianie zamków lub wymienić na nową,
- 2.1.2 Wykonanie wyгородzenia barierami wykonanymi ze stali nierdzewnej stref ruchu pieszego i samochodowego o łącznej długości ok. 5 mb. Wykonać rysunki warsztatowe przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia projektowe, przedstawić do akceptacji Zamawiającego,
- 2.1.3 Przeniesienie istniejącego szlabanu,
- 2.1.4 Wykonanie żelbetowej płyty fundamentowej pod montaż szlabanu,
- 2.1.5 Usunięcie starego fundamentu po przesunięciu szlabanu,
- 2.1.6 Demontaż chodnika na odcinku od furtki do bramy (około 5 metrów),
- 2.1.7 Wykonanie podbudowy pod kostkę i obrzeża,
- 2.1.8 Odtworzenie chodnika.

2.2 Modernizacja wjazdu i wejść na obiekt Taborowa 33C

- 2.2.1 Istniejącą furtkę należy poddać modernizacji polegającej na remoncie konstrukcji, oczyszczeniu np. przez piaskowanie i zabezpieczeniu antykorozyjnym (ocynk + malowanie lub zestaw malarski) oraz wymianie zamków lub wymienić na nową,
- 2.2.2 Wykonanie wyгородzenia barierami wykonanymi ze stali nierdzewnej stref ruchu pieszego i samochodowego o łącznej długości ok. 4 mb. Wykonać rysunki warsztatowe przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia projektowe, przedstawić do akceptacji Zamawiającego,
- 2.2.3 Demontaż istniejącego szlabanu wraz z fundamentem,
- 2.2.4 Wykonanie żelbetowej płyty fundamentowej pod montaż szlabanu,

3. Obiekt KGP przy ul. Puławskiej 148/150

Stan istniejący;

Między pokojem nr B 1 a pokojem B 3 są drzwi.

Zakres prac budowlanych do zrealizowania

3.1 Montaż systemu zabezpieczeń w pokoju nr B 1

Należy usunąć drzwi między pokojem nr B 1 a pokojem nr B 3, a powstały otwór po demontażu drzwi zasklepić na stałe.

Branża instalacyjna

1. Obiekt KGP przy ul. Wiśniowej 58

Stan istniejący;

Na wjeździe do obiektu ustawiona jest brama przesuwna zamykana i otwierana ręcznie a za bramą ustawiony jest szlaban automatyczny. Od strony północnej ustawiona jest brama dwuskrzydłowa otwierana i zamykana ręcznie.

W budynku głównym zainstalowany jest system SKD w oparciu o system Compass i system I/Net Seven firmy Schneider Electric.

Zakres prac instalacyjnych do zrealizowania

1.1 Modernizacja wjazd i wejście główne na obiekt

Przy wejściu do obiektu należy zamontować dwa zewnętrzne tripody 3 lub 2 ramienne pojedyncze o parametrach:

- budowa ze stali nierdzewnej,
- przystosowane do pracy na zewnątrz,
- piktogram,
- miejsce do montażu czytników zbliżeniowych,
- długość: 1040mm,
- wysokość: 1010mm,
- minimalna szerokość przejścia 518mm,
- temperatura pracy: -20°C - 50°C.

Każdy z Tripodów należy wyposażyć w dwa czytniki zbliżeniowe o parametrach nie gorszych niż czytniki INFP3511A Wiegand 32 C firmy Schneider Electric. Czytniki będą umożliwiały rejestrację osób wchodzących i wychodzących z obiektu.

Dodatkowo na wjeździe/wyjeździe należy zainstalować dwa czytniki dalekiego zasięgu o parametrach nie gorszych niż czytnik ArchLong-Range32b CSI firmy Schneider Electric (umieszczone na słupkach), które będą sterowały szlabanem. Czytniki należy zamontować w sposób umożliwiający rejestrację osób wjeżdżających i wyjeżdżających z obiektu.

Urządzenia systemu kontroli dostępu muszą być dostosowane do pracy z istniejącym na obiekcie systemem I/Net Seven w wersji 2.16 i wyższej.

Rozbudowę systemu należy przeprowadzić w sposób nie naruszający dotychczasowych ustawień konfiguracyjnych i przy zachowaniu jego funkcjonalności. Należy wykonać wizualizację nowych przejść w istniejącym systemie I/Net Seven.

W celu włączenia do istniejącego systemu nowych urządzeń SKD należy wykonać połączenia kablowe z budynku biurowego za budką wartownika gdzie znajduje się kontroler I/Site 7798. W budynku biurowym należy zainstalować nowe kontrolery SCU1284 firmy Schneider Electric z zachowaniem pętli komunikacyjnej. Jako kabli sygnałowych, zasilających, monitorujących czy też wykonawczych należy użyć kabli doziemnych. Do przebiccia przez ścianę budynku należy doprowadzić kable korytkiem kablowym.

Do sterowania Tripodami i szlabanem należy w budce wartownika zainstalować pulpit sterujący. Do istniejącej przesuwniej bramy wjazdowej należy zamontować napęd i dostosować ją do otwierania i zamykania za pomocą pilotów oraz pulpitu sterującego umieszczonego w budce wartownika. Napęd bramy o parametrach nie gorszych niż firmy Nice. Sterowanie bramą należy podłączyć do pulpitu sterującego, który ma sterować 2 Tripodami i szlabanem. Zasilanie napędu wykonać kablem ziemnym YKY 3x1,5.

Do budynku okablowanie należy wprowadzić w wykopie ziemnym. Wykonać uszczelniony przepust w ścianie. W celu wykonania połączeń kablowych pomiędzy kontrolerem a czytnikiem na wjeździe z obiektu należy wykonać przecisk pod jezdnią oraz zamontować dwa przepusty rurowe o parametrach nie gorszych niż rury typu SRS f-my AROT.

Kable układać na głębokości 0,8m. Należy zastosować kable sygnałowe o parametrach kabli XzTKMXpw 4x2x0,8, skrętkę ekranowaną doziemną FTPw żelowana, kable zasilające typu YKY 3x1,5.

Dla obserwacji wejść i wjazdu do obiektu należy zamontować 2 kamery stacjonarne zewnętrzne typu dzień/noc w obudowie bullet

- rozdzielczość 1080p/2Mpix,
- funkcja dzień/noc z mechanicznym filtrem podczerwieni,
- funkcja WDR 120 dB,
- obiektyw zmiennoogniskowy 2,8-12mm,
- wbudowany promiennik podczerwieni IR o zasięgu 50 metrów,
- wyjście 1xTurboHD umożliwiające podłączenie kamery do rejestratora DS-7316HGHI-SH firmy Hikvision i ustawienie rozdzielczości 1080p,
- wyjście 1x1.0Vp-p 75ohm umożliwiające podłączenie kamery do rejestratora ADKRH160A firmy Ademco.

Kamery mają za zadanie obserwować dwa tripody oraz wjazd na obiekt. Kamery należy zainstalować na specjalnym słupku/maszcie. Kamery należy podłączyć do istniejącego rejestratora o symbolu ADKRH160A firmy Ademco zlokalizowanego w serwerowni ZTw budynku głównym. Do okablowania od serwerowni ZT do kamer należy użyć kabli doziemnych. Połączenia kablowe między kamerami a rejestratorem należy wykonać wykorzystując istniejącą kanalizację teletechniczną (co należy zweryfikować przed rozpoczęciem prac), odległość ok. 80 m.

1.2 Modernizacji wejścia do budynku przy ul. Wiśniowej 58

Na wejściu od strony ulicy Wiśniowej do budynku znajdującego się za budką wartowniczą należy zainstalować panel wideodomofonu wieloabonamentowego o parametrach:

- 4 przyciski - 4 abonentów,
- kamera – widzenie dla 4 abonentów,
- doświetlenie LED kamery w nocy,
- sterowanie elektrozapemem przez styk NO.

Panel należy podłączyć go do trzech istniejących monitorów głośnomówiących CDV-70A firmy Commax za pomocą modułów przekaźnikowych MD-KAM2 firmy Commax. Zainstalowany wideodomofon należy podłączyć do istniejącego systemu SKD opartego o system I/Net Seven. Rozbudowę systemu należy przeprowadzić w sposób nie naruszający dotychczasowych ustawień konfiguracyjnych i przy zachowaniu jego funkcjonalności. Należy wykonać wizualizację nowych przejść w istniejącym systemie.

1.3 Wymiana systemu Compass na system I/Net

Należy przenieść 28 przejść dwustronnych z systemu Compass do systemu I/Net Seven z zachowaniem 8 stref alarmowych uzbrajanych/rozbrajanych lokalnie z czytnika z klawiaturą. Przy przeniesieniu należy wykorzystać w miarę możliwości istniejące czytniki zbliżeniowe z systemu Compass oraz elementy wykonawcze (rygłe i zwory elektromagnetyczne). Elementy wykonawcze (rygłe i zwory elektromagnetyczne) należy zabezpieczyć modułami bezpiecznikowymi o parametrach:

- zasilanie: 10÷30VDC / 10÷24VAC,
- wyjście zasilania: 4x1,5A – TOPIK – separacja galwaniczna każdego wyjścia,
- Funkcje dodatkowe: sygnalizacja optyczna LED.

Należy również wymienić przyciski wyjścia ewakuacyjnego jednostykowe na przyciski wyjścia ewakuacyjnego zielone, dwustykowe, resetowalne.

Urządzenie, które nie przydadzą się w nowym systemie należy zdemontować i przekazać zamawiającemu.

W strefach gdzie będzie system alarmowy należy zamontować czytniki zbliżeniowe z klawiaturą o parametrach nie gorszych niż czytniki Indala 32 CSI z klawiaturą firmy Schneider Electric.

Urządzenia systemu kontroli dostępu muszą być dostosowane do pracy z istniejącym na obiekcie systemem I/Net Seven w wersji 2.16 i wyższej.

Rozbudowę systemu należy przeprowadzić w sposób nie naruszający dotychczasowych ustawień konfiguracyjnych i przy zachowaniu jego funkcjonalności. Należy wykonać wizualizację nowych przejść w istniejącym systemie.

2. Obiekt KGP przy ul. Taborowa 33

Stan istniejący;

Na wjeździe obiektu ul. Taborowa 33B i ul. Taborowa 33C ustawione są bramy przesuwne zamykane i otwierane automatycznie a za bramami ustawione są szlabany automatyczne. Ruch pieszych na obiekcie ul. Taborowa 33B odbywa się przez bramę z powodu nieczynnej furtki, którą należy uruchomić, a na obiekcie ul. Taborowa 33C odbywa się przez sprawną furtkę.

Zakres prac instalacyjnych do zrealizowania

2.1 Modernizacja wjazdu i wejść na obiekt Taborowa 33B

Na wjeździe/wyjeździe należy zainstalować dwa czytniki dalekiego zasięgu o parametrach nie gorszych niż czytnik ArchLong-Range32b CSI firmy Schneider Electric (umieszczone na słupkach), które będą sterowały szlabanem. Czytniki należy zamontować w sposób umożliwiający rejestrację osób wjeżdżających i wyjeżdżających z obiektu.

Urządzenia systemu kontroli dostępu muszą być dostosowane do pracy z istniejącym na obiekcie systemem I/Net Seven w wersji 2.16 i wyższej.

Rozbudowę systemu należy przeprowadzić w sposób nie naruszający dotychczasowych ustawień konfiguracyjnych i przy zachowaniu jego funkcjonalności. Należy wykonać wizualizację nowego przejścia w istniejącym systemie.

W celu włączenia do istniejącego systemu nowych urządzeń SKD należy wykonać połączenia kablowe z budynku biurowego na wprost wjazdu gdzie znajduje się kontroler SCU1284. W budynku biurowym należy zainstalować nowy kontroler SCU1284 firmy Schneider Electric z zachowaniem pętli komunikacyjnej. Jako kabli sygnałowych, zasilających, monitorujących czy też wykonawczych należy użyć kabli doziemnych. Do przebicia przez ścianę budynku należy doprowadzić listwą elektrotechniczną. Do budynku okablowanie należy wprowadzić w wykopie ziemnym i wykonać uszczelniony przepust w ścianie. W celu wykonania połączeń kablowych pomiędzy kontrolerem a czytnikiem na wyjeździe z obiektu należy wykonać przecisk pod jezdnią oraz zamontować przepust rurowy o parametrach nie gorszych niż rury typu SRS f-my AROT.

Obok wjazdu/wyjazdu należy zainstalować latarnię oświetleniową.

W związku z koniecznością przesunięcia szlabanu należy doprowadzić okablowanie z budki wartownika do nowego miejsca zlokalizowania szlabanu.

Należy poprowadzić w ziemi okablowanie zasilające i teletechniczne do budki wartowniczej, które obecnie poprowadzone jest napowietrznie. Okablowanie zasilające i teletechniczne należy poprowadzić w niezależnych rurach arot.

Kable układać na głębokości 0,8m. Należy zastosować kable doziemne sygnałowe o parametrach kabli XzTKMXpw 4x2x0,8, skrętki ekranowanej doziemnejżelowanej FTPwkat. 5e, kable zasilające typu YKY 3x1,5.

2.2 Modernizacja wjazdu i wejść na obiekt Taborowa 33C

Na wjeździe/wyjeździe należy wymienić istniejący szlaban na szlaban o parametrach:

- silnik 24V przeznaczony do pracy intensywnej.
- czas otwarcie od 4,0 sekund,

- regulacja szybkości otwarcia,
- amperometryczny system wykrywania przeszkód podczas otwierania i zamykania,
- ręczny system wysprzęglający ramię kluczem, w przypadku braku zasilania,
- ramię płaskie o długości 6,5 m,
- gumowe ochronniki,
- nalepki ostrzegawcze na ramię,
- listwa oświetlająca z diodami LED,
- lampka ostrzegawcza,
- komplet fotokomórek przewodowych.

Na wjeździe/wyjeździe należy zainstalować dwa czytniki dalekiego zasięgu o parametrach nie gorszych niż czytnik ArchLong-Range32b CSI firmy Schneider Electric (umieszczone na słupkach), które będą sterowały szlabanem. Czytniki należy zamontować w sposób umożliwiający rejestrację osób wjeżdżających i wyjeżdżających z obiektu.

Urządzenia systemu kontroli dostępu muszą być dostosowane do pracy z istniejącym na obiekcie systemem I/Net Sevenw wersji 2.16 i wyższej.

Rozbudowę systemu należy przeprowadzić w sposób nie-naruszający dotychczasowych ustawień konfiguracyjnych i przy zachowaniu jego funkcjonalności. Należy wykonać wizualizację nowego przejścia w istniejącym systemie.

W celu włączenia do istniejącego systemu nowych urządzeń SKD należy wykonać połączenia kablowe z budynku biurowego gdzie znajduje się SCU1284 do budynku przy wjeździe około 300 m. Okablowanie należy poprowadzić w istniejących kanałach teletechnicznych między budynkami (co należy zweryfikować przed rozpoczęciem prac). W budynku przy wjeździe należy zainstalować nowy kontroler SCU1284 firmy Schneider Electric z zachowaniem pętli komunikacyjnej. Jako kabli sygnałowych, zasilających, monitorujących czy też wykonawczych należy użyć kabli doziemnych. Do przebicia przez ścianę budynku należy doprowadzić kable korytkiem kablowym. Do budynku okablowanie należy wprowadzić w wykopie ziemnym i wykonać uszczelniony przepust w ścianie. W celu wykonania połączeń kablowych pomiędzy kontrolerem a czytnikiem na wyjeździe z obiektu należy wykonać przecisk pod jezdnią oraz zamontować przepust rurowy o parametrach nie gorszych niż rury typu SRS f-my AROT.

Kable układać na głębokości 0,8m. Należy zastosować kable sygnałowe o parametrach kabli XzTKMXpw 4x2x0,8, skrętki ekranowanej doziemnej żelowanej FTPwkat. 5e, kable zasilające typu YKY 3x1,5.

3. Obiekt KGP przy ul. Puławska 148/150

Stan istniejący;

Na wjeździe do obiektu od ul. Ksawerów ustawiona jest brama przesuwna zamykana i otwierana automatycznie z dyżurki oraz zainstalowany jest wideodomofon z monitorem na dyżurce. W pokoju nr B 377 zainstalowana jest kontrola dwustronna w oparciu o system I/Net.

Zakres prac instalacyjnych do zrealizowania

3.1 Modernizacja wjazdu/wyjazdu na obiekt od ul. Ksawerów

Należy wymienić okablowanie sterujące i zasilające do bramy i wideodomofonu oraz podłączyć wideodomofon do istniejącego na obiekcie systemu SKD I/Net.

Dodatkowo należy zainstalować dwa czytniki o parametrach nie gorszych niż czytniki INFP3511A Wiegand 32 C firmy Schneider Electric (wjazdowy umieszczony na ogrodzeniu obok wideodomofonu, a wyjazdowy umieszczony na słupku), które będą sterowały bramą. Czytniki należy zamontować w sposób umożliwiający rejestrację osób wjeżdżających i wyjeżdżających z obiektu.

Urządzenia systemu kontroli dostępu muszą być dostosowane do pracy z istniejącym na obiekcie systemem I/Net Sevenw wersji 2.16 i wyższej.

Rozbudowę systemu należy przeprowadzić w sposób nie naruszający dotychczasowych ustawień konfiguracyjnych i przy zachowaniu jego funkcjonalności. Należy wykonać wizualizację nowego przejścia w istniejącym systemie.

W celu włączenia do istniejącego systemu nowych urządzeń SKD należy wykonać połączenia kablowe z budynku gdzie należy zainstalować kontroler SCU1284 (z zachowaniem istniejącej pętli komunikacyjnej), do którego należy podłączyć czytniki. Jako kabli sygnałowych, zasilających, monitorujących czy też wykonawczych należy użyć kabli doziemnych. Do przebicia przez ścianę budynku należy doprowadzić kable korytkiem kablowym. Do budynku okablowanie należy wprowadzić w wykopie ziemnym i wykonać uszczelniony przepust w ścianie. W celu wykonania połączeń kablowych pomiędzy kontrolerem a czytnikiem na wjeździe do obiektu i do wideodomofonu oraz silnika bramy należy wykonać przecisk pod jezdnią oraz zamontować przepust rurowy o parametrach nie gorszych niż rury typu SRS f-my AROT.

Kable układać na głębokości 0,8m. Należy zastosować kable sygnałowe o parametrach kabli XzTKMXpw 4x2x0,8, skrętki ekranowanej doziemnej FTPw żelowanej kat. 5e, kable zasilające typu YKY 3x1,5.

3.2 Modernizacja wejście do Biura Zespołu Prasowego od ul. Wielickiej

Należy zainstalować kamerę stacjonarną zewnętrzną z typu dzień/noc z promiennikiem podczerwieni, której zadaniem będzie obserwacja osób wchodzących przez furtkę do biura Zespołu Prasowego od ul. Wielickiej. Kamera stacjonarna zewnętrzna w obudowie typu bullet o parametrach nie gorszych niż:

- rozdzielczość 1080p/2Mpix,
- funkcja dzień/noc z mechanicznym filtrem podczerwieni,
- funkcja WDR 120 dB,
- obiektyw zmiennoogniskowy 2,8-12mm,
- wbudowany promiennik podczerwieni IR o zasięgu 50 metrów,
- wyjście 1xTurboHD umożliwiające podłączenie kamery do rejestratora DS-7324HGHI-SH firmy Hikvision i ustawienie rozdzielczości 1080p,
- wyjście 1x1.0Vp-p 75ohm umożliwiające podłączenie kamery do rejestratora analogowego o standardowej rozdzielczości.

Kamerę należy podłączyć do istniejącego rejestratora o symbolu DS-7324HGHI-SH firmy Hikvision zainstalowanego w serwerowni ZT. Kamerę do rejestrator należy podłączyć za pomocą wyjścia wysokiej rozdzielczości. Okablowanie zasilające należy wykonać kablem YDY 3x1,5mm a sygnałowe kablem koncentrycznym i doprowadzić do serwerowni ZT, około 220 metrów. Kamerę należy zamocować do elewacji budynku.

3.3 Modernizacja systemu zabezpieczeń w pokoju nr B 377

W pokoju nr B 377 należy zamontować dualną czujkę ruchu PIR+MWo parametrach nie gorszych niż:

- metoda detekcji: PIR+MW,
- zasięg: 12m x 12m.
- kąt detekcji: 85°,
- regulowana czułość podczerwieni i mikrofałi,
- zasilanie: 9,5V – 16V DC,
- możliwość włączenia/wyłączenia diody sygnalizacyjnej,
- klasa zabezpieczenia: Gard 2.

Należy również wymienić czytnik zbliżeniowy na czytnik zbliżeniowy z klawiaturą o parametrach nie gorszych niż czytniki Indala 32 CSI z klawiaturą firmy Schneider Electric.

Czujkę ruchu należy podłączyć do kontrolera obsługujące przejście. W pomieszczeniu musi zostać wykonana oddzielna strefa alarmowa, zazbrajania/rozbrajana z zainstalowanego czytnika z klawiaturą.

Urządzenia systemu kontroli dostępu muszą być dostosowane do pracy z istniejącym na obiekcie systemem I/Net Seven w wersji 2.16 i wyższej.

Rozbudowę systemu należy przeprowadzić w sposób nie naruszający dotychczasowych ustawień konfiguracyjnych i przy zachowaniu jego funkcjonalności. Należy wykonać wizualizację nowego przejścia w istniejącym systemie.

Zdemontowany czytnik zbliżeniowy należy przekazać zamawiającemu.

3.4 Montaż systemu zabezpieczeń w pokoju nr B 1

Wejście do pomieszczenia B-1 należy zabezpieczyć systemem SKD dwustronnym, wyposażonym od strony korytarza w czytnik zbliżeniowy z klawiaturą o parametrach nie gorszych niż czytniki Indala 32 CSI z klawiaturą, a od strony pomieszczenia w czytnik zbliżeniowy o parametrach nie gorszych niż czytniki INFP3511A Wiegand 32 CSI firmy Schneider Electric, współpracujące z obowiązującym i stosowanym w budynku system kontroli dostępu I/NET Seven. Czytniki podłączyć do nowo zainstalowanego kontrolera SCU 1284 (z zachowaniem istniejącej pętli komunikacyjnej) i zintegrować z istniejącym systemem. Czytniki należy zamontować w sposób umożliwiający rejestrację osób wchodzących i wychodzących z pokoju. Dodatkowo w pomieszczeniu należy zamontować dualną czujkę ruchu PIR+MW i wpiąć ją do kontrolera SCU 1284 obsługującego przejścia.

Zainstalowana czujka musi posiadać parametry nie gorsze niż:

- metoda detekcji: PIR+MW,
- zasięg: 12m x 12m,
- kąt detekcji: 85°,
- regulowana czułość podczerwieni i mikrofal,
- zasilanie: 9,5V – 16V DC,
- możliwość włączenia/wyłączenia diody sygnalizacyjnej,
- klasa zabezpieczenia: Gard 2.

W pomieszczeniu musi zostać wykonana oddzielna strefa alarmowa, zazbrajania/rozbrajana z zainstalowanego czytnika z klawiaturą.

Urządzenia systemu kontroli dostępu muszą być dostosowane do pracy z istniejącym na obiekcie systemem I/Net Seven w wersji 2.16 i wyższej.

Rozbudowę systemu należy przeprowadzić w sposób nie naruszający dotychczasowych ustawień konfiguracyjnych i przy zachowaniu jego funkcjonalności. Należy wykonać wizualizację nowego przejścia w istniejącym systemie.

Okablowanie systemu należy wykonać kablem FTP kat. 5e.

W oknach w pomieszczeniu B-1 należy zamontować folię chroniącą pomieszczenie przed podglądem z zewnątrz.

4. Obiekty KGP w Warszawie

Stan istniejący:

Obecnie w systemie SKD zainstalowane jest oprogramowanie I/Net Seven w wersji 2.16. Stacje klienckie z oprogramowaniem I/Net Seven pracują na systemie Windows XP a serwer pracuje na systemie Windows Serwer 2003.

Zakres prac instalacyjnych do zrealizowania

4.1 Aktualizacja oprogramowania SKD I/Net

Należy dokonać aktualizacji istniejącego oprogramowania I/Net Seven z wersji 2.16 do najnowszej wersji, aktualnie dostępnej. Aktualizacji należy dokonać na dwóch stanowiskach serwerowych oraz dziesięciu stanowiskach klienckich.

W związku z instalacją najnowszego oprogramowania I/Net Seven należy wymienić stacje kliencie na stacje z najnowszym systemem operacyjnym współpracującym z oprogramowaniem I/Net Seven w najnowszej dostępnej wersji (9 sztuk). Na jednej istniejącej stacji klienckiej należy zainstalować system operacyjny taki sam jak w nowych stacjach klienckich. Należy również zainstalować serwer (1 sztuka) do systemu I/Net Seven z najnowszym systemem operacyjnym w wersji serwerowej, współpracującym z oprogramowaniem I/Net Seven w najnowszej dostępnej wersji.

Aktualizacji oprogramowania I/Net Seven systemu SKD należy przeprowadzić w sposób nie naruszający dotychczasowych ustawień konfiguracyjnych i przy zachowaniu jego obecnej funkcjonalności. Należy wykonać wizualizację przejścia i systemów alarmowych na wszystkich stacjach klienckich.

Serwer musi posiadać parametry nie gorsze niż:

Procesor:	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście PassMark CPU Mark wynik 9885 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net) – należy dołączyć wydruk ze strony (z datą nie wcześniejszą niż 04.08.2016r.) Do procesora będzie dołączony system chłodzenia zapewniający poprawną pracę zestawu;
Płyta główna:	2 (całkowity) / 1 (wolna) x CPU; 24 (całkowity) / 23 (wolna) x DIMM 288-pin; 2 (całkowity) / 2 (wolna) x PCIe 3.0 x16 - pół długości, pełna wysokość (tryb x8); 1 (całkowity) / 1 (wolna) x PCIe 3.0 x8 - pół długości, pełna wysokość; 4 x LAN (Gigabit Ethernet) - RJ-45; 1 x VGA; 5 x USB 3.0 (1 przedni, 2 tylne, 2 wewnętrzne) Płyta główna musi posiadać funkcje blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS). Bios w płycie głównej musi posiadać funkcje blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. Możliwość ustawienia portów USB w trybie "no BOOT", czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. Możliwość wyłączenia wszystkich portów USB.
Pamięć operacyjna:	8 GB RAM
Dysk Twardy:	2 x 1000 GB SATA, w technologii RAID 1;
Karta graficzna:	zintegrowana z płytą główną Złącza: 1 x VGA. Zamawiający dopuszcza zastosowanie odpowiednich adapterów VGA przy zachowaniu opisanej w SIWZ funkcjonalności karty graficznej.
Karta dźwiękowa:	zintegrowana z płytą główną
Napęd optyczny:	SATA DVD-/R/RW, wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt w języku polskim
Zasilacz:	230V 50Hz, zasilacz nadmiarowy z funkcją hot-swap; zainstalowane 2 zasilacze; zasilacze pozwalające na stabilną pracę przy maksymalnym obciążeniu (rozbudowie)

Obudowa komputerowa:	serwerao wszystkie możliwe karty rozszerzeń; posiadający sprawność min. 80%, moc 500W każdy, Certyfikat 80 Plus Typu: Racko wysokości max. 2U; 3 x USB 3.0 (1 przedni, 2 tylne);
Mysz:	2 przyciskowa z rolką (scroll). załączona podkładka pod myszkę.
Klawiatura:	USB, układ klawiszy QWERTY
System operacyjny:	System operacyjny 64 bitowy w języku polskim Pakiet komercyjny, przeznaczony dla klientów indywidualnych, instytucjonalnych i biznesowych, Windows Serwer 2008 lub równoważny. Oprogramowanie baz danych MS SQL Serwer 2008 R2 lub równoważne. Oprogramowanie powinno umożliwiać zainstalowanie oprogramowania I/NET Seven w najnowszej dostępnej wersji. Oprogramowanie powinno zawierać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny. Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów;
Certyfikaty i standardy:	Deklaracja zgodności CE (należy dołączyć wydruk), oferowany model serwera musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu serwera z wymaganym systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL). Serwer musi spełniać wymogi normy Energy Star (wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej;
Stacje klienckie z kartami dwu monitorowymi, muszą posiadać parametry nie gorsze niż:	
Procesor:	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście PassMark CPU Mark wynik 6498 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net) – należy dołączyć wydruk ze strony (z datą nie wcześniejszą niż 04.08.2016r.) Do procesora będzie dołączony system chłodzenia zapewniający poprawną pracę zestawu;
Płyta główna:	2 gniazda pamięci RAM, złącza: 1x PCI-E x16, 1x PCI lub 1x PCI Ex x 1, 2x USB 2.0, 2x USB 3.0, 1x RJ45, 1x VGA, 2x SATA, Audio; Płyta główna musi posiadać funkcje blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS). Bios w płycie głównej musi posiadać funkcje blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. Możliwość ustawienia portów USB w trybie "no BOOT", czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. Możliwość wyłączenia wszystkich portów USB.
Pamięć operacyjna:	8 GB RAM

Dysk Twardy:	1000 GB SATA, podzielony na 2 partycje w stosunku procentowym 50 na 50
Karta graficzna:	Możliwość podłączenia dwóch monitorów. Osiągająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie 36800 punktów, (wynik zaproponowanej grafiki musi znajdować się na stronie http://www.videocardbenchmark.net) – należy dołączyć wydruk ze strony (z datą nie wcześniejszą niż 04.08.2016r.) Złącza: 1 x DVI, 1 x VGA, 1 x HDMI lub 1 x DisplayPort. Zamawiający dopuszcza zastosowanie odpowiednich adapterów VGA, HDMI przy zachowaniu opisanej w SIWZ funkcjonalności karty graficznej.
Karta dźwiękowa:	zintegrowana z płytą główną
Napęd optyczny:	SATA DVD-/R/RW, wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt w języku polskim
Zasilacz:	230V 50Hz, zasilacz pozwalający na stabilną pracę przy maksymalnym obciążeniu (rozbudowie) komputera o wszystkie możliwe karty rozszerzeń; posiadający sprawność min. 80%, moc 350W, wyposażony w aktywny filtr PFC, Certyfikat 80 Plus
Obudowa komputerowa:	Typu: tower ATX; 2 szt. zewnętrznych kieszeni 5,25", 2 szt. wewnętrznych kieszeni 3,5", 1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0 na przednim panelu, zainstalowany wentylator, gniazdo audio, przycisk POWER;
Mysz:	USB, 2 przyciskowa z rolką (scroll). załączona podkładka pod myszkę.
Klawiatura:	USB, układ klawiszy QWERTY
System operacyjny:	System operacyjny 64 bitowy w języku polskim Pakiet komercyjny, przeznaczony dla klientów indywidualnych, instytucjonalnych i biznesowych, Microsoft Windows 8.1 Professional lub równoważny. System z prawami downgrade'u do Windows 7 Professional. Oprogramowanie powinno umożliwiać zainstalowanie oprogramowania I/NET Seven w najnowszej dostępnej wersji. Oprogramowanie powinno zawierać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny. Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów;
Certyfikaty i standardy:	Deklaracja zgodności CE (należy dołączyć wydruk), oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z wymaganym systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL), Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star (wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej;

Uwagi:

- Oprogramowanie systemowe, sterowniki do komputerów i serwera, będą dostarczone przez wykonawcę na osobnych nośnikach,

- System operacyjny będzie preinstalowany przez wykonawcę na urządzeniach;
- Kabel zasilający do zasilacza oraz inny niezbędny do prawidłowej pracy komputerów i serwera asortyment, będzie dostarczony przez wykonawcę w komplecie z urządzeniami

Uwagi dotyczące całości prac.

Ze względu na obowiązujący i stosowany w obiektach KGP system kontroli dostępu I/NET Seven firmy Schneider urządzenia takie jak czytniki kart, kontrolery, sterowniki muszą być zastosowane również w tym systemie.

Tripody muszą posiadać parametry nie gorsze niż urządzenia firmy Jawa Control Sp. z o.o. lub firmy Gunnebo Polska Sp. z o.o.

Wideodomofony mają być o parametrach nie gorszych niż firmy COMMAX.

Parametry kamer nie gorsze niż kamery firmy Hikvision.

Parametry serwera i stacji klienckich nie gorsze niż urządzeń firmy HP, Dell lub Lenovo.

Wycenę prac należy sporządzić w formie kosztorysu szczegółowego wykonanego zgodnie z załączonym przedmiarem robót,

Przed rozpoczęciem wykonania wszystkich zadaszeń zlokalizowanych w obiektach KGP przy ul. Wiśniowej 58 należy przedstawić do akceptacji wizualizację zadaszeń i rysunki wykonawcze. Po uzyskaniu akceptacji zamawiającego wykonawca może przystąpić do wykonania prac. Wykonać rysunki warsztatowe zadaszenia sporządzone przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia projektowe i przedstawić do akceptacji Zamawiającego.

Na każdą z prac należy sporządzić dokumentację w 3 egzemplarzach papierowych i jednej wersji elektronicznej zawierającą opis techniczny, bilanse prądowe, plany z rozmieszczeniem urządzeń i prowadzeniem tras kablowych, sposób połączenia urządzeń (schemat montażowy), karty katalogowe, certyfikaty, atesty na użyte materiały, oraz wykonane pomiary. Dopuszczone jest wykonanie jednego kompletu dokumentacji (3 egzemplarze papierowe i 1 elektroniczna) obejmującego wszystkie wykonane prace na danym obiekcie.

WZROK I INWESTYCJI REMONTOW KGP
 BIURA LOGISTYKI POLICJI
 KOMENDY GŁÓWNEJ POLICJI
 inż. Andrzej STASZKIEWICZ
 Uprawnienia budowlane
 do kierowania robotami budowlanymi
 w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych
 Nr Wz 178 01 / 14b / MAZ / 05-0258-00

Jacek Tetrkowski

**Specyfikacja techniczna
wykonania i odbioru robót elektrycznych**

WARSZAWA 2016 r.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	4
1.1. Przedmiot specyfikacji	4
1.2. Zakres stosowania ST	4
1.3. Zakres robót objętych ST	4
1.4. Określenia podstawowe, definicje	4
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót	5
2. MATERIAŁY	5
2.1. Ogólne wymagania	5
2.2. Warunki przechowywania materiałów do montażu instalacji elektrycznych	6
3. SPRZĘT	6
3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.....	6
3.2. Sprzęt do robót montażowych	6
4. TRANSPORT	7
4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu	7
4.2. Transport materiałów do montażu instalacji elektrycznej	7
5. WYKONANIE ROBÓT	7
5.1. Ogólne zasady wykonania robót	7
5.2. Montaż przewodów instalacji elektrycznych	7
5.3. Instalacja połączeń wyrównawczych	7
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	8
6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót	8
6.2. Certyfikaty i deklaracje	8
6.3. Dokumenty budowy	8
6.4. Sprawdzenie przygotowania instalacji do badań odbiorczych	9
6.5. Badania odbiorcze	10
6.6. Pomiar rezystancji izolacji	10
7. OBMIAR ROBÓT	10
7.1. Ogólne zasady obmiaru robót	10
7.2. Zasady określania ilości robót i materiałów	10
7.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy	10
7.4. Czas przeprowadzenia obmiaru	10
7.5. Szczegółowe zasady przedmiaru i obmiaru robót montażowych instalacji elektrycznej	11
8. ODBIÓR ROBÓT	11
8.1. Rodzaje odbiorów robót	11
8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu	11
8.3. Odbiór częściowy	11
8.4. Odbiór ostateczny robót	11
8.5. Odbiór techniczny - częściowy instalacji elektrycznej.....	13
8.6. Odbiór techniczny końcowy instalacji elektrycznej	13
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	13
9.1. Ustalenia ogólne	13
9.2. Warunki umowy i wymagania ogólne ST	13
9.3. Zasady rozliczenia i płatności	13
10. PRZEPISY ZWIĄZANE	13
Normy	13
Ustawy	16
Rozporządzenia	16
Inne dokumenty i instrukcje	16

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem modernizacja kontroli dostępu w obiektach KGP przy ul. Wiśniowej 58, Taborowa 33B, Taborowa 33C i Puławskiej 148/150 w Warszawie oraz aktualizacją oprogramowania SKD I/NET Seven.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana, jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji technicznej (ST) dotyczą zasad wykonywania i odbioru robót związanych z:

- układaniem kabli sygnałowych, przewodów elektrycznych i teletechnicznych,
- montażem urządzeń systemu kontroli dostępu SKD oraz systemu telewizji dozorowej CCTV, urządzeń i odbiorników energii elektr. dla obiektów kubaturowych,
- montażem tripodów, szlabanów, latarni oświetleniowej.

ST dotyczy wszystkich czynności mających na celu wykonanie robót związanych z:

- kompletacją wszystkich materiałów potrzebnych do wykonania podanych wyżej prac,
- wykonaniem wszelkich robót pomocniczych w celu przygotowania podłoża,
- ułożeniem wszystkich materiałów w sposób i w miejscu zgodnym z przedmiarem,
- przeprowadzeniem wymaganych prób i badań oraz potwierdzenie protokołami kwalifikującymi montowany element instalacji elektrycznej i teletechnicznej.

1.4. Określenia podstawowe, definicje

1.4.1 Część czynna - przewód lub inny element przewodzący, wchodzący w skład instalacji elektrycznej lub urządzenia, który w warunkach normalnej pracy instalacji elektrycznej może być pod napięciem a nie spełnia funkcji przewodu ochronnego (przewody ochronne PE i PEN nie są częścią czynną).

1.4.2. Połączenia wyrównawcze - elektryczne połączenie części przewodzących dostępnych lub obcych w celu wyrównania potencjału.

1.4.3. Kable i przewody - materiały służące do dostarczania energii elektrycznej, sygnałów, impulsów elektrycznych w wybrane miejsce.

1.4.4. Osprzęt instalacyjny do kabli i przewodów - zespół materiałów dodatkowych, stosowanych przy układaniu przewodów, ułatwiający ich montaż oraz dotarcie w przypadku awarii, zabezpieczający przed uszkodzeniami, wytyczający trasy ciągów równoległych przewodów itp.

1.4.5. Urządzenia elektryczne - wszelkie urządzenia i elementy instalacji elektrycznej przeznaczone do wytwarzania, przekształcania, przesyłania, rozdziału lub wykorzystania energii elektrycznej.

1.4.6. Stopień ochrony IP - określona w PN-EN 60529: 2003, umowna miara ochrony przed dotykiem elementów instalacji elektrycznej oraz przed przedostaniem się ciał stałych, wnikaniem cieczy (szczególnie wody) i gazów, a która zapewnia odpowiednią obudowę.

1.4.7. Obwód instalacji elektrycznej - zespół elementów połączonych pośrednio lub bezpośrednio ze źródłem energii elektrycznej za pomocą chronionego przed przetężeniem wspólnym zabezpieczeniem, kompletu odpowiednio połączonych przewodów elektrycznych.

W skład obwodu elektrycznego wchodzi przewody pod napięciem, przewody ochronne oraz wszelkie urządzenia zmieniające parametry elektryczne obwodu, rozdzielcze, sterownicze i sygnalizacyjne, związane z danym punktem zasilania w energię (zabezpieczeniem).

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny, za jakość ich wykonania oraz za zgodność z opisem przedmiotu zamówienia, specyfikacjami technicznymi i poleceniami Inspektora nadzoru.

Montaż elementów instalacji elektrycznej należy wykonywać na podstawie przedmiaru oraz opisu

przedmiotu zamówienia i szczegółowej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót montażowych, opracowanych dla konkretnego przedmiotu zamówienia.

2. MATERIAŁY

UWAGA:

Wszelkie nazwy własne produktów i materiałów przywołane w specyfikacji służą ustaleniu podanego standardu wykonania i określenia właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla projektowanych rozwiązań.

Dopuszcza się zamieszczenie rozwiązań w oparciu o produkty (wyroby) innych producentów pod warunkiem:

- spełniania tych samych właściwości technicznych,
- przedstawienia zamiennych rozwiązań na piśmie (dane techniczne, atesty, dopuszczenia do stosowania),

ta. 2.1. Ogólne wymagania

Do wykonania i montażu instalacji, urządzeń elektrycznych i odbiorników energii elektrycznej w obiektach budowlanych należy stosować przewody, kable, osprzęt oraz aparaturę i urządzenia elektryczne posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

Za dopuszczone do obrotu i stosowania uznaje się wyroby, dla których producent lub jego upoważniony przedstawiciel:

- dokonał oceny zgodności z wymaganiami dokumentu odniesienia według określonego systemu oceny zgodności,
- wydał deklaracje zgodności z dokumentami odniesienia, takimi jak: zharmonizowane specyfikacje techniczne, normy opracowane przez Międzynarodową Komisję Elektrotechniczną (IEC) i wprowadzone do zbioru Polskich Norm, normy krajowe opracowane z uwzględnieniem przepisów bezpieczeństwa Międzynarodowej Komisji ds. Przepisów Dotyczących Zatwierdzenia Sprzętu Elektrycznego (CEE), aprobaty techniczne,
- oznakował wyroby znakiem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- wydał deklaracje zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej, dla wyrobu umieszczonego w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających **niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa**,
- wydał oświadczenie, że zapewniono zgodność wyrobu budowlanego, dopuszczonego do jednostkowego zastosowania w obiekcie budowlanym, z indywidualną dokumentacją projektową sporządzoną przez projektanta obiektu lub z nim uzgodnioną.

Zastosowanie innych wyrobów, wyżej niewymienionych, jest możliwe pod warunkiem posiadania przez nie dopuszczenia do stosowania w budownictwie i uwzględnienia ich w zatwierdzonym projekcie dotyczącym montażu urządzeń elektroenergetycznych w obiekcie budowlanym.

2.2. Warunki przechowywania materiałów do montażu instalacji elektrycznych

Wszystkie materiały pakowane powinny być przechowywane i magazynowane zgodnie z instrukcją producenta oraz wymaganiami odpowiednich norm.

W szczególności kable i przewody należy przechowywać na bębnach (oznaczenie „B”) lub w krążkach (oznaczenie „K”), końce przewodów producent zabezpiecza przed przedostawaniem się wilgoci do wewnątrz i wyprowadza poza opakowanie dla ułatwienia kontroli parametrów (ciągłość żył, przekrój). Pozostały sprzęt, osprzęt i oprawy oświetleniowe wraz z osprzętem pomocniczym należy przechowywać w oryginalnych opakowaniach, kartonach, opakowaniach foliowych. Szczególnie należy chronić przed wpływami atmosferycznymi: deszczem, mrozem oraz zawilgoceniem.

Pomieszczenie magazynowe do przechowywania wyrobów opakowanych powinno być suche zabezpieczone przed zawilgoceniem.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu, na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST; w przypadku braku ustaleń w wymienionym wyżej dokumencie, sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora nadzoru.

Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Inspektora nadzoru.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Powinien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania i badań okresowych, tam gdzie jest wymagane przepisami. Wykonawca będzie konserwować sprzęt jak również naprawiać lub wymieniać sprzęt niesprawny.

Jeżeli dokumentacja projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inspektora nadzoru, nie może być później zmieniany bez jego zgody.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia niegwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez Inspektora nadzoru zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

3.2. Sprzęt do robót montażowych

W zależności od potrzeb i przyjętej technologii robót, Wykonawca zapewni sprzęt montażowy.

Sprzęt montażowy i środki transportu muszą być w pełni sprawne i dostosowane do technologii i warunków wykonywanych robót oraz wymogów wynikających z racjonalnego ich wykorzystania na budowie.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie, na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Liczba środków transportu powinna zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Inspektora nadzoru, w terminie przewidzianym umową.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych nacisków na osi i innych parametrów technicznych. Środki transportu niespełniające tych warunków mogą być dopuszczone przez Inspektora nadzoru pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt Wykonawcy.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia, uszkodzenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

4.2. Transport materiałów do montażu instalacji elektrycznej

Podczas transportu materiałów ze składu przy obiektowego na obiekt należy zachować ostrożność, aby nie uszkodzić materiałów do montażu. Minimalne temperatury dopuszczające wykonywanie transportu wynoszą dla bębnow: - 15°C i - 5°C dla krążków, ze względu na możliwość uszkodzenia izolacji. Należy stosować dodatkowe opakowania w przypadku możliwości uszkodzeń transportowych.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z SIWZ i umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i jakość wykonanych robót. Roboty winny być wykonane zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, wymaganiami ST oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

5.2. Montaż przewodów instalacji elektrycznych

Zakres prac obejmuje:

- przemieszczenie w strefie montażowej,

- złożenie na miejscu montażu wg projektu,
- wyznaczenie miejsca zainstalowania, trasowanie linii przebiegu instalacji i miejsc montażu osprzętu,
- osadzenie kołków osadycznych plastikowych oraz dybli, śrub kotwiących lub wsporników, konsoli, wieszaków wraz z zabetonowaniem,
- montaż na gotowym podłożu elementów osprzętu instalacyjnego do montażu kabli i przewodów.

5.3. Instalacja połączeń wyrównawczych

Dla uziemienia urządzeń i przewodów, na których nie występuje trwale potencjał elektryczny, należy wykonać instalacje połączeń wyrównawczych. Instalacja ta składa się z połączenia wyrównawczego: głównego (główna szyna wyrównawcza), miejscowego (dodatkowego – dla części przewodzących, jednocześnie dostępnych) i nieuziemionego. Elementem wyrównującym potencjały jest przewód wyrównawczy.

Połączenia wyrównawcze główne i miejscowe należy wybrać łącząc przewody ochronne z częściami przewodzącymi innych instalacji.

Do głównej szyny uziemiającej podłączyć rury ciepłej i zimnej wody, centralnego ogrzewania itp., sprowadzając je do wspólnego punktu - głównej szyny uziemiającej.

W przypadku niemożności dokonania połączenia bezpośredniego, pomiędzy elementami metalowymi, naleć stosować iskierniki.

Dla instalacji połączeń wyrównawczych w rozdzielnicach zasilających zewnętrzne obwody oświetleniowe naleć stosować odgromniki zaworowe pomiędzy przewodami fazowymi a uziemieniem instalacji piorunochronnej.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów.

6.2. Certyfikaty i deklaracje

Kierownik budowy może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,

- deklaracje zgodności lub certyfikat zgodności z Polska Norma lub aprobata techniczna w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy i które spełniają wymogi ST.

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez ST, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy.

Produkty przemysłowe muszą posiadać ww. dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inwestorowi.

Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

6.3. Dokumenty budowy

6.3.1. Dziennik robót

Dziennik robót jest wymaganym dokumentem obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego. Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami [2] spoczywa na Wykonawcy.

Zapisy w dzienniku robót będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy.

Każdy zapis w dzienniku robót będzie opatrzony data jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego.

Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw.

Załączone do dziennika robót protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone data i podpisem Wykonawcy i Inspektora nadzoru.

Do dziennika robót należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy terenu budowy
- **terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót,**
- przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu,
- okresy i przyczyny przerw w robotach,
- uwagi i polecenia Inspektora nadzoru,
- daty zarządzenia wstrzymania robót, z podaniem powodu,
- zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu,
- częściowych i ostatecznych odbiorów robót,
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
- dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia robót,
- dane dotyczące jakości materiałów, ewentualnych prac związanych z pobieraniem próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem, kto je przeprowadzał,
- inne istotne informacje o przebiegu robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do dziennika robót będą przedłożone Inspektorowi nadzoru do ustosunkowania się.

Decyzje inspektora nadzoru wpisane do dziennika robót Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

Wpis projektanta do dziennika robót obliuguje Kierownika budowy do ustosunkowania się.

6.3.2. Książka obmiarów

Książka obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót. Obmiary wykonanych robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w kosztorysie i wpisuje do książki obmiarów.

6.3.3. Dokumenty zastosowanych materiałów

Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej z Inwestorem. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót. Winny być udostępnione na każde życzenie Inwestora.

6.3.4. Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w punktach 6.3.1. ÷ 6.3.3. następujące dokumenty: pozwolenie na realizację zadania budowlanego, protokoły przekazania terenu budowy, umowy cywilno – prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno – prawne, protokoły odbioru robót, protokoły z porad i ustaleń, korespondencje na budowie.

6.3.5. Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.

Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora nadzoru i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

6.4. Sprawdzenie przygotowania instalacji do badań odbiorczych

Należy wykonać sprawdzenie przygotowania instalacji do badań odbiorczych, składające się z oględzin częściowych i końcowych polegających na kontroli:

- zgodności dokumentacji powykonawczej ze stanem faktycznym,
- zgodności połączeń z podanymi w dokumentacji powykonawczej,
- stanu kanałów i listew kablowych, kabli i przewodów, osprzętu instalacyjnego do kabli

i przewodów, stanu i kompletności dokumentacji dotyczącej zastosowanych materiałów,
· sprawdzenie ciągłości wszelkich przewodów występujących w danej instalacji,
poprawności wykonania i zabezpieczenia połączeń śrubowych instalacji elektrycznej
potwierdzonych protokołem przez wykonawcę Montażu,
· poprawności wykonania Montażu sprzętu instalacyjnego, urządzeń i odbiorników energii elektrycznej.

6.5. Badania odbiorcze

Szczegółowy wykaz oraz zakres po Montażowych badan kabli i przewodów zawarty jest w PN-IEC 60364-6-61:2000 i PN-E-04700:1998/Az1:2000

6.6. Pomiar rezystancji izolacji

Rezystancja izolacji obwodów nie powinna być mniejsza ni 50 MW. Rezystancja izolacji poszczególnych obwodów wraz z urządzeniami nie powinna być mniejsza ni 20 MW.

Pomiaru należy dokonać miernikiem rezystancji instalacji o napięciu 1 kV.

Po wykonaniu oględzin należy sporządzić protokoły z przeprowadzonych badań zgodnie z wymogami zawartymi w normie PN-IEC 60364-6-61:2000.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z dokumentacja powykonawczą i ST, w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inwestora projektu o zakresie obmierzanym robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem.

Wyniki obmiaru będą wpisane do książki obmiarów.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w ślepym kosztorysie lub gdzie indziej w ST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót.

Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji Inspektora nadzoru na piśmie.

Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstością wymagana do celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w umowie lub oczekiwanym przez Wykonawcę i Inspektora nadzoru.

7.2. Zasady określania ilości robót i materiałów

Długości i odległości pomiędzy wyszczególnionymi punktami skrajnymi będą obmierzone poziomo wzdłuż linii osiowej.

Jeśli ST właściwe dla danych robót nie wymagają tego inaczej, objętości będą wyliczone w m³ jako długość pomnożona przez średni przekrój.

Ilości, które mają być obmierzone wagowo, będą ważone w tonach lub kilogramach zgodnie z wymaganiami ST.

7.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru robót będą zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.

Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badan atestujących to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji. Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie, w całym okresie trwania robót.

7.4. Czas przeprowadzenia obmiaru

Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub ostatecznym odbiorem odcinków robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach.

Obmiar robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania.

Obmiar robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzowne obliczenia będą wykonane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.

Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełnione odpowiednimi szkicami umieszczonymi na karcie książki obmiarów.

7.5. Szczegółowe zasady przedmiaru i obmiaru robót montażowych instalacji elektrycznej
Obmiaru robót dokonuje się przyjmując jednostki miary odpowiadające zawartym w dokumentacji powykonawczej i tak:

- dla osprzętu montażowego dla kabli i przewodów: szt., kpl., m,
- dla kabli i przewodów: m,
- dla sprzętu łącznikowego: szt., kpl.
- dla urządzeń SKD i urządzeń CCTV: szt., kpl.
- dla urządzeń i odbiorników energii elektrycznej: szt., kpl.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Rodzaje odbiorów robót

W zależności od ustaleń odpowiednich ST, roboty podlegają następującym etapom odbioru: odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu, odbiorowi częściowemu, odbiorowi ostatecznemu.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

Odbioru robót dokonuje Inspektor nadzoru.

Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika robót i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika robót i powiadomienia o tym fakcie Inspektora nadzoru.

Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor nadzoru w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, ST i uprzednimi ustaleniami.

8.3. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor nadzoru.

8.4. Odbiór ostateczny robót

8.4.1. Zasady odbioru końcowego robót

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu **do ich ilości, jakości i wartości.**

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektora nadzoru.

Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w punkcie 8.4.2.

Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją powykonawczą i ST.

W toku odbioru ostatecznego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

W przypadkach niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w warstwie ścieralnej lub robotach wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo ruchu, komisja dokona

potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

8.4.2. Dokumenty do odbioru ostatecznego

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego robót jest protokół odbioru ostatecznego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- dokumentację projektową powykonawczą z naniesionymi zmianami, jeśli zostały ustalone w trakcie realizacji umowy,
- dziennik robót, i książki obmiarów (oryginały),
- wyniki pomiarów kontrolnych i protokoły z przeprowadzonych prób i badań, zgodne z ST,
- deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie z ST,
- protokoły wykonanych badań odbiorczych,
- dokumenty wymagane dla urządzeń podlegających odbiorom technicznym UDT,
- instrukcje obsługi i gwarancje wbudowanych wyrobów,
- oświadczenie wydelegowanego przez zamawiającego personelu o przeprowadzonym szkoleniu w obsłudze zamontowanych urządzeń.

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót.

Wszystkie zarządzone przez komisje roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

8.5. Odbiór techniczny-częściowy instalacji elektrycznej

Należy przeprowadzić badanie pomontażowe częściowe robót zanikających oraz elementów urządzeń, które ulegają zakryciu (np. wszelkie roboty zanikające), uniemożliwiając ocenę prawidłowości ich wykonania po całkowitym ukończeniu prac.

8.6. Odbiór techniczny końcowy instalacji elektrycznej

Badania pomontażowe jako techniczne sprawdzenie jakości wykonanych robót należy przeprowadzić po zakończeniu robót elektrycznych przed przekazaniem użytkownikowi urządzeń zasilających. Zakres badań obejmuje sprawdzenie:

- dla napięć do 1 kV pomiar rezystancji izolacji instalacji,
- dla napięć powyżej 1 kV pomiar rezystancji izolacji instalacji oraz sprawdzenie oznaczenia kabla, ciągłości żył i zgodności faz, próba napięciowa kabla. Badania napięciem probierczym wykonuje się tylko jeden raz. Parametry badań oraz sposób przeprowadzenia badań są określone w normach PN-IEC 60364-6-61:2000 i PN-E-04700:1998/Az1:2000. Wyniki badań trzeba zamieścić w protokole odbioru końcowego.

9. PODSTAWA PŁATNOSCI

9.1. Ustalenia ogólne

Podstawa płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową, ustalona dla danej pozycji kosztorysu.

Dla pozycji kosztorysowych wycenionych ryczałtowo podstawa płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w danej pozycji kosztorysu.

Cena jednostkowa lub kwota ryczałtowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w ST i w dokumentacji projektowej.

9.2. Warunki umowy i wymagania ogólne ST

Koszt dostosowania się do wymagań warunków umowy i wymagań ogólnych zawartych w ST obejmuje wszystkie warunki określone w ww. dokumentach, a niewyszczególnione w kosztorysie.

9.3. Zasady rozliczenia i płatności

Rozliczenie robót Montażowych instalacji elektrycznych może być dokonane jednorazowo po wykonaniu pełnego zakresu robót i ich końcowym odbiorze lub etapami określonymi w umowie, po dokonaniu odbiorów częściowych robót.

Podstawę rozliczenia oraz płatności wykonanego i odebranego zakresu robót stanowi wartość tych robót obliczona na podstawie:

- określonych w dokumentach umownych (ofercie) cen jednostkowych i ilości robót zaakceptowanych przez zamawiającego lub
- ustalonej w umowie kwoty ryczałtowej za określony zakres robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Normy

- [1] PN-IEC 60364-1:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe.
- [2] PN-IEC 60364-4-41:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
- [3] PN-IEC 60364-4-42:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego.
- [4] **PN-IEC 60364-4-43:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym.**
- [5] PN-IEC 60364-4-46:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Odłączanie izolacyjne i łączenie.
- [6] PN-IEC 60364-4-47:2001 Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie Postanowienia ogólne. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Środki ochrony dla zapewnienia bezpieczeństwa. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.
- [7] PN-IEC 60364-5-51:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i Montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne.
- [8] PN-IEC 60364-5-52 2002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i Montaż wyposażenia elektrycznego. Przewodowanie.
- [9] PN-IEC 60364-5-523:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i Montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.
- [10] PN-IEC 60364-5-53.2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i Montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza.
- [11] PN-IEC 60364-5-54:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i Montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne.
- [12] PN-IEC 60364-5-559:2003 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i Montaż wyposażenia elektrycznego. Inne wyposażenie. Oprawy oświetleniowe i instalacje oświetleniowe.
- [13] PN-IEC 60364-5-56:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i Montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa.
- [14] PN-IEC 60364-6-61:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie. Sprawdzanie odbiorcze.
- [15] PN-IEC 60364-7-701:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Pomieszczenia wyposażone w wannę lub/i basen natryskowy.
- [16] "WEC 60364-7-702:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Baseny pływackie i inne.
- [17] PN-IEC 60364-7-702:1999/Ap1:2002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Baseny pływackie i inne.
- [18] PN-IEC 60364-7-704:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Instalacje na terenie budowy i rozbiórki.
- [19] PN-IEC 60364-7-705:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Instalacje elektryczne w gospodarstwach rolniczych i ogrodniczych.
- [20] PN-IEC 60898:2000 Sprzęt elektroinstalacyjny. Włłączniki do zabezpieczeń przetężeniowych instalacji domowych i podobnych.
- [21] PN-EN 50146:2002 (U) Wyposażenie do mocowania kabli w instalacji elektrycznych.
- [22] PN-EN 60445:2002 Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z

maszyna, oznaczanie i identyfikacja. Oznaczenia identyfikacyjne zacisków urządzeń i zakończeń żył przewodów oraz ogólne zasady systemu alfanumerycznego.

[23] PN-EN 60446:2004 Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja. Oznaczenia identyfikacyjne przewodów barwami albo cyframi.

[24] PN-EN 60529:2003 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP). PN-EN 60664-1:2003 (U) Koordynacja izolacji urządzeń elektrycznych w układach niskiego napięcia. Część 1: **Zasady, wymagania i badania.**

[25] PN-EN 60670-1:2005 (U) Puszki i obudowy do sprzętu elektroinstalacyjnego do użytku domowego i podobnego. Część 1: Wymagania ogólne

[26] PN-EN 60799:2004 Sprzęt elektroinstalacyjny. Przewody przyłączeniowe i przewody pośredniczące.

[27] PN-EN 60898-1:2003 (U) Sprzęt elektroinstalacyjny. Wyłączniki do zabezpieczeń przetężeniowych instalacji domowych i podobnych. Część 1: Wyłączniki do obwodów prądu przemiennego.

[28] PN-EN 60898-1:2003/A1:2005 (U) Sprzęt elektroinstalacyjny. Wyłączniki do zabezpieczeń przetężeniowych instalacji domowych i podobnych. Część 1: Wyłączniki do obwodów prądu przemiennego (Zmiana A1).

[29] PN-EN 60898-1:2003/AC:2005 (U) Sprzęt elektroinstalacyjny. Wyłączniki do zabezpieczeń przetężeniowych instalacji domowych i podobnych. Część 1: Wyłączniki do obwodów prądu przemiennego.

[30] PN-EN 61008-1:2005 (U) Sprzęt elektroinstalacyjny. Wyłączniki różnicowoprądowe bez wbudowanego zabezpieczenia nadprądowego do użytku domowego i podobnego (RCCB). Część 1: Postanowienia ogólne.

[31] PN-EN 61009-1:2005 (U) Sprzęt elektroinstalacyjny. Wyłączniki różnicowoprądowe z wbudowanym zabezpieczeniem nadprądowego do użytku domowego i podobnego (RCBO). Część 1: Postanowienia ogólne.

[32] PN-E-04700:1998 Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych. Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych.

[33] PN-E-04700:1998/Az1:2000 Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych. Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych (Zmiana Az1).

[34] PN-E-93207:1998 Sprzęt elektroinstalacyjny. Odgałęźniki instalacyjne i płytki odgałęźne na napięcie do 750 V do przewodów o 2 przekrojach do 50 mm. Wymagania i badania.

[35] PN-E-93207:1998//te1:1999 Sprzęt elektroinstalacyjny. Odgałęźniki instalacyjne i płytki odgałęźne na napięcie do 750 V do przewodów o 2 przekrojach do 50 mm. Wymagania i badania (Zmiana Az1).

[36] PN-E-93210:1998 Sprzęt elektroinstalacyjny. Automaty schodowe na znamionowe napięcie robocze 220 V i 230 V i prądy znamionowe do 25 A. Wymagania i badania.

[37] PN-90/E-05029 Kod do oznaczania barw.

[38] PN-EN 50173-1:2009, ISO/IEC 11801:2002/Am1:2008

[39] EIA/TIA 568/B czy 568/A

[40] PN-EN 50130 – Systemy alarmowe

[41] PN-EN 50131 – Systemy alarmowe – Systemy sygnalizacji włamania

[42] PN-EN 50132 – Systemy alarmowe – Systemy dozoru CCTV stosowane w zabezpieczeniach

[43] PN-EN 50133 – Systemy alarmowe – Systemy kontroli dostępu

Ustawy

[44] Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 881).

[45] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zmianami).

Rozporządzenia

[46] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072, zmiana Dz. U. z 2005 r. Nr 75, poz. 664).

[47] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002 r. w sprawie dziennika budowy, Montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002 r. Nr 108, poz. 953 z późniejszymi zmianami).

[48] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2004 r. Nr 198, poz. 2041).

[49] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności oraz sposobu oznaczenia wyrobów budowlanych oznakowania CE (Dz. U. Nr 195, poz. 2011).

Inne dokumenty i instrukcje

[50] Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-Montażowych (tom I, część 4) Arkady, Warszawa 1990 r.

[51] Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych ITB część D: Roboty instalacyjne. Zeszyt 1: Instalacje elektryczne i piorunochronne w budynkach mieszkalnych. Warszawa 2003 r.

[52] Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych ITB część D: Roboty instalacyjne. Zeszyt 2: Instalacje elektryczne i piorunochronne w budynkach użyteczności publicznej. Warszawa 2004 r.

[53] Poradnik monterów elektryka WNT Warszawa 1997 r.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
51212000-1 Usługi instalowania urządzeń do rejestrowania obecności

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja kontroli dostępu na wejściach do obiektów KGP przy ul. Wiśniowej 58, Puławskiej 148/150 oraz Taborowej 33b i 33c w Warszawie
ADRES INWESTYCJI : W-WA UL. PUŁAWSKA 148/150
INWESTOR : KOMENDA GŁÓWNA POLICJI
ADRES INWESTORA : 02-642 Warszawa; ul. Puławska 148/150
BRANŻA : elektryczna, budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Staśkiewicz
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2016

Data zatwierdzenia

BIURO INWESTYCYJNO-REMONTOWE
REGISTRACJA POLICJI
KOMENDA GŁÓWNA POLICJI
m. Andrzej STAŚKIEWICZ
Uprawnienia Budowlane
do kierowania robotami budowlanymi
zab. cz. instalacji urządzeń elektrycznych
ul. Wł. 100/11 - 02-642 MAZ. H. 0038 01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace budowlane obiekt KGP Wiśniowa 58 w Warszawie			
1.1	KNR-W 5-10 0321-09	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.5*2.5<rozebranie kostki brukowej pod płytę żelbetową>+1*2<rozebranie kostki brukowej pod barierki>	m ² m ²	8.250	
				RAZEM	8.250
1.2		Przestawienie budki ochrony 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm 0.5<częściowe rozebranie płyty pod budką ochrony>	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1.4	KNR 13-23 0108-07	Rozbiórka elementów chodnika - krawężniki 10<rozebranie istniejących krawężników w celu poszerzenia chodników>	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 10<analogia do poz 2d.1>	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.6	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) 2.5*2.5*0.6<wykop pod płytę żelbetową i warstwę drenującą z tłuczni>+1<wykopy punktowe pod fundamenty barierki>+2.5*2*0.25<wykop pod poszerzenie chodnika>	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
1.7	KNR 2-23 0104-01 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 25 cm 2.5*2.5<poduszka z tłuczni pod płytą żelbetową>+2.5*2*0.15<podbudowa pod poszerzenie chodnika>	m ² m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
1.8	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm 2.5*2.5<poduszka z tłuczni pod płytą żelbetową>	m ² m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
1.9	KNR 13-12 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi 2.5*2.5*0.3<pod płytą żelbetową>+2.5*2*0.2<zagęszczanie podbudowy pod poszerzonym chodnikiem>	m ³ m ³	2.875	
				RAZEM	2.875
1.10	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 7*2<warstwa poślizgowa pod płytą żelbetową>	m ² m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
1.11	KNR 13-12 0404-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z pojedynczych prętów z transportem ręcznym 0.2<zbrojenie płyty żelbetowej>	t t	0.200	
				RAZEM	0.200
1.12	KNR 13-12 0405-04	Układanie konstrukcji z masy betonowej w ścianach, słupach, ramach, stropach 2.5*2.5*0.25<betonowanie płyty żelbetowej>+1<betonowanie fundamentów pod barierki>	m ³ bet. m ³ bet.	2.563	
				RAZEM	2.563
1.13	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 8<zabezpieczenie płyty żelbetowej>	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
1.14	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 250 kg 0.25<konstrukcja wiaty>	t t	0.250	
				RAZEM	0.250
1.15	TZKNBK XXIV 2302-02	Montaż konstrukcji stalowych lekkich średnio złożonych o ciężarze do 400 kg 250	kg kg	250.000	
				RAZEM	250.000
1.16	KNR-W 2-02 1518-05	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych o powierzchni do 0.25 m ² 30<malowanie na określony kolor wiaty na tripody>	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.17	KNR 19-01 0707-01	Uzupełnienie i naprawa tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej zwykłych kat. III na ścianach ceramicznych o pow. do 1 m ² 0.2	m ² m ²	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
1.18	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 1	m ² m ²	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.19		Cynkowanie ogniowe konstrukcji wiaty 250	kg kg	 250.000	 250.000
				RAZEM	250.000
1.20		poliwenglan lity gr 8 mm bezbarwny na pokrycie wiaty z montażem 10	m ² m ²	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
1.21	KNR 2-02 0508-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 8 cm - z blachy ocynkowanej 5<rynny do daszków nad bramkami>	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
1.22	KNR K-05 0301-01	Montaż rynien dachowych o śr. 100 mm 5<montaż rynien do daszków nad bramkami>	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
1.23	KNR 2-02 0510-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy ocynkowanej 3*2<rury spustowe do daszków nad bramkami>	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1.24	KNR K-05 0302-01	Montaż rur spustowych o śr. 70 mm 3*2<montaż rur spustowych do daszków nad bramkami>	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1.25	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.5*2.5+1*2<analogia do poz 1 d.1>+2.5*2<kstka na poszerzonym chodniku>	m ² m ²	 13.250	 13.250
				RAZEM	13.250
1.26	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 6.5	m ³ m ³	 6.500	 6.500
				RAZEM	6.500
1.27	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 30 6.5	m ³ m ³	 6.500	 6.500
				RAZEM	6.500
1.28	kalk. własna	barierki 13.6 <barierki ze stali kwasoodpornej o wysokości 0,9 m od poziomu podłoża z rozstawem słupków co 1,1 m z poprzeczką poziomą dodatkową na wysokości 0,45 m od poziomu terenu>	m m	 13.600	 13.600
				RAZEM	13.600
1.29		dostosowanie istniejącej bramy do potrzeb montażu napędu mechanicznego oraz renowacja bramy i furtki 1<remot rolek, prowadnicy dolnej, naprawy spawalnicze konstrukcji bramy, montaż zębatek , czyszczenie i malowanie słupków ,bramy i furtki>	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2		Prace budowlane wejście do biura prasowego KGP przy ul Taborowa 33b			
2.1	KNR-W 5- 10 0321-09	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.5*2.5<rozebranie kostki brukowej pod płytę żelbetową>	m ² m ²	 6.250	 6.250
				RAZEM	6.250
2.2	KNR 13-23 0108-07	Rozbiórka elementów chodnika - krawężniki 7<rozebranie istniejących krawężników w celu wykonania płyty żelbetowej i poszerzenia chodnika>	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
2.3	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) 2.5*2.5*0.6<wykop pod płytę żelbetowa i warstwę drenującą z tłucznią> 1*2*0.3<wykop pod nową kostkę brukową w celu poszerzenia chodnika>	m ³ m ³ m ³	 3.750 0.600	 4.350
				RAZEM	4.350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm 0.5<częściowe rozebranie fundamentu ogrodzenia>	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2.5	KNR 2-23 0104-01 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 25 cm 2.5*2.5<poduszka z tłucznia pod płytą żelbetową>	m ² m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
2.6	KNR 13-12 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi 2.5*2.5*0.3<pod płytą żelbetową> 1*2*0.22<zagęszczenie podbudowy pod poszerzonym chodnikiem>	m ³ m ³ m ³	1.875 0.440	
				RAZEM	2.315
2.7	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6<montaż krwężników w celu poszerzenia chodnika >	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
2.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7.2	m ² m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
2.9	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 5	m ³ m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
2.10	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 30 5	m ³ m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
2.11	KNR-W 2- 02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m ³ - ręczne układanie betonu 0.5	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2.12		Demontaże szlabanu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.13	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
2.14		Remont i ponowny montaż istniejącej furtki 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Prace budowlane wejście do biura prasowego KGP przy ul Taborowa 33c			
3.1	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm 0.5<częściowe rozebranie fundamentu ogrodzenia>	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
3.2	KNR-W 2- 02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m ³ - ręczne układanie betonu 0.5	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
3.3		Demontaże szlabanu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
3.5		Remont i ponowny montaż istniejącej furtki 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Prace budowlane w budynku przy ul.Puławskiej 148/150 - pok. B1,furtka od ul.Ksawerów			
4.1	KNR-W 2- 02 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegiel dziurawek grubości 1/2 cegły 1.8	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
4.2	KNR-W 2- 02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 3.6	m ² m ²	3.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.600
4.3	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 3.6	m ² m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
4.4		Remont i ponowny montaż istniejącej furki od ul.Ksawerów 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Montaż urządzeń SKD przy wejściu i wjeździe do obiektu przy ul.Wiśniowej 68			
5.1	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.2	KNR AL-01 0112-01	Montaż obudowy kontrolera 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.3	KNR AL-01 0112-01	Montaż transformator kontrolera AWT80/17/24/30 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.4	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 7Ah 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.5	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5.6	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart dalekiego zasięgu 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.7	KNR 5-08 0701-18	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na betonie (do 4 mocowań) - słupek pod czytniki zbliżeniowy dalekiego zasięgu 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.8	KNR 5-08 0402-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)- siłownik do bramy przesuwnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.9	KNR 5-08 0816-16	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.10	KNR AL-01 0304-08	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Tripod 2 lub 3 ramienny pojedynczy zewnętrzny 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.11	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.12	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna dzień/noc typu bullet z zasilaczem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.13	KNR-W 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV- analogicznie słupy do montażu kamer zewnętrznych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.14	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
5.15	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x1,5 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.16	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 3x1,5 130	m		
			m	130.000	
				RAZEM	130.000
5.17	KNR 5-01 0617-05	Wciąganie do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty kablami - kabel zasilający YKY 3 x 1,5 / 750V 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
5.18	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel FTPw 4x2x0,5 kat.5 żelowany 170	m		
			m	170.000	
				RAZEM	170.000
5.19	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - FTPw 4x2x0,5 kat 5 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
5.20	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel koncentryczny ziemny XzWDXpek 75 1,0/4,8 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
5.21	KNR 5-01 0617-05	Wciąganie do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty kablami - kabel koncentryczny ziemny XzWDXpek 75 1,0/4,8 200	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
5.22	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących 2	aparat		
			aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
5.23	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
5.24	KNR 5-10 0306-04	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
5.25	KNR 5-10 0315-02	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 10 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm 1	prze-pust.		
			prze-pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.26	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
5.27	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
5.28	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
5.29	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
5.30	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 3	otw.		
			otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.31	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5.32	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.33	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5.34	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali, zmiany w grafikach 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.35	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 2	linia		
			linia	2.000	
				RAZEM	2.000
5.36	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej dla urządzeń SKD i CCTV w obiekcie Wiśniowa. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Montaż wideodomofonu w budynku biurowym na drzwiach wyjściowych od ul. Wiśniowej w obiekcie przy ul. Wiśniowa 58			
6.1	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (wideodomofonu) - tablica przyzywowa wieloabonentowa 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - podłączenie wideodomofonu z istniejącymi monitorami głośnomówiącymi CDV-70A 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
6.3	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep lub zwora elektromagnetyczna 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6.4	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6.5	KNR-W 5-08 0226-05	Kable o masie do 0.5 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (do wideodomofonu) 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
6.6	KNR AL-01 0306-02 analogia	Uruchomienie systemu wideodomofonów 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6.7	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej dla urządzeń Wideodomofonowych w obiekcie Wiśniowa. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Wymiana systemu Compass na system I/Net w obiekcie biurowiec ul. Wiśniowa 58			
7.1	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
7.2	KNR AL-01 0302-09	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - sterownik komunikacyjny 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.3	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf o masie do 50 kg 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7.4	KNR AL-01 0112-01	Montaż transformator kontrolera AWT80/17/24/30 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
7.5	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza elementów blokujących rygli/zwórn (do zabudowy) 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
7.6	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż modułu bezpiecznikowego zabezpieczenie elementów blokujących 22	szt		
			szt	22.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22.000
7.7	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 7Ah 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
7.8	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart z klawiaturą 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7.9	KNR-W 5- 08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu przycisku wyjścia ewakuacyjnego 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
7.10		Przepięcie istniejących elementów systemu Compass do nowego systemu I/NET - 48 czytników zbliżeniowych, 14 kontaktronów, 8 czujek PIR 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.11		Rozłączenie, demontaż i zabezpieczenie istniejących kontrolerów systemu SKD 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.12	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali - aktualizacja wizualizacji 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.13	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 - aktualizacja wizualizacji 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
7.14	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
7.15	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
7.16	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7.17	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej dla urządzeń SKD obiekcie Wiśniowa. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Modernizacja wjazdu i wejścia na obiekt Taborowa 33B			
8.1	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2	KNR AL-01 0112-01	Montaż obudowy kontrolera 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.3	KNR AL-01 0112-01	Montaż transformator kontrolera AWT80/17/24/30 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.4	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 7Ah 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.5	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart dalekiego zasięgu 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8.6	KNR 5-08 0701-18	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na betonie (do 4 mocowań) - słupki pod czytniki zbliżeniowy dalekiego zasięgu 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.7	KNR-W 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.8	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
8.9	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach lub kanałach zamkniętych 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
8.10	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel FTPw 4x2x0,5 kat.5 żelowany 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
8.11	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - FTPw 4x2x0,5 kat 5 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
8.12	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x1,5 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
8.13	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących 2	aparat		
			aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
8.14	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
8.15	KNR 5-10 0306-04	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
8.16	KNR 5-10 0315-02	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 10 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm 1	prze-pust.		
			prze-pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.17	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
8.18	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
8.19	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
8.20	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
8.21	KNR 5-26 0601-02	Montaż zapór drogowych o napędzie mechanicznym i długości drąga 5.5-6.6 m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.22	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8.23	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.24	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali, zmiany w grafikach 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8.25	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej dla urządzeń SKD w obiekcie Taborowa. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9		Modernizacja wjazdu i wejścia na obiekt Taborowa 33C			
9.1	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9.2	KNR AL-01 0112-01	Montaż obudowy kontrolera 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9.3	KNR AL-01 0112-01	Montaż transformator kontrolera AWT80/17/24/30 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9.4	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 7Ah 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9.5	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart dalekiego zasięgu 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
9.6	KNR 5-08 0701-18	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na betonie (do 4 mocowań) - słupki pod czytniki zbliżeniowy dalekiego zasięgu 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
9.7	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x1,5 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
9.8	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel FTPw 4x2x0,5 kat.5 żelowany 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
9.9	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - FTPw 4x2x0,5 kat 5 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
9.10	KNR 5-01 0617-05	Wciąganie do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty kablami - kabel magistralowy ziemny FTPw 4x2x0,5 kat. 5 500	m m	 500.000	 500.000
				RAZEM	500.000
9.11	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9.12	KNR 5-26 0601-02	Montaż zapór drogowych o napędzie mechanicznym i długości drąga 5.5-6.6 m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9.13	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
9.14	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
9.15	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.16	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
9.17	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9.18	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9.19	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali, zmiany w grafikach 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9.20	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej dla urządzeń SKD w obiekcie Taborowa. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Modernizacja wjazdu/wyjazdu od ul. Ksawerów w obiekcie przy ul. Puławska 148/150			
10.1	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.2	KNR AL-01 0112-01	Montaż obudowy kontrolera 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.3	KNR AL-01 0112-01	Montaż transformator kontrolera AWT80/17/24/30 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.4	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 7Ah 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.5	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10.6	KNR 5-08 0701-18	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na betonie (do 4 mocowań) - słupek pod czytniki zbliżeniowy 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.7	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x1,5 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
10.8	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych OMY 3x1,5 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
10.9	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych-- kabel XzTKMXpw 4x2x0,8 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
10.1	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- kabel XzTKMXpw 4x2x0,8 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
10.1	KNR 5-10 1 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych-- kabel FTPw 4x2x0,5 kat.5 żelowany 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
10.1	KNR-W 5-2 08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - FTP 4x2x0,5 kat 5 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
10.1	KNR 2-01 3 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 15	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
10.1	KNR 2-01 4 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 15	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
10.1	KNR 5-10 5 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 15	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
10.1	KNR 5-10 6 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 15	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
10.1	KNR 5-10 7 0315-02	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 10 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm 1	prze- pust. prze- pust.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
10.1	KNR 5-10 8 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 6	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
10.1	KNR 5-10 9 0306-04	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę 6	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
10.2	KNR-W 5-0 08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym 15	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
10.2	KNR AL-01 1 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
10.2	KNR AL-01 2 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 2	szt szt	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
10.2	KNR AL-01 3 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali, zmiany w grafikach 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
10.2	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej dla urządzeń SKD w obiekcie Puławska 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
11		Modernizacja wejścia do Biura Zespołu Prasowego od ul.Wielickiej na obiekcie przy ul. Puławskiej 148/150			
11.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna dzień/noc typu bullet z zasilaczem 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
11.2	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- kabel YWDXpek 75 1,0/4,8 (do kamery od Wielickiej) 220	m m	220.000	220.000
				RAZEM	220.000
11.3	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych OMY 3x1,5 220	m m	220.000	220.000
				RAZEM	220.000
11.4		Przebicie w ścianie piwnicy z uszczelnieniem przepustu o długości do 1m 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
11.5	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
11.6	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej dla urządzeń CCTV w obiekcie Puławska. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Montaż urządzeń SSWiN w obiekcie przy ul. Puławskiej - pokój nr B 377			
12.1	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - wymiana czytnika na czytnik kart z klawiaturą 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.2	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.3	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
12.4	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.5	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- kabel YTDY 6x0,5 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
12.6	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.7	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.8	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej dla urządzeń SSWiN w obiekcie Puławska. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Montaż urządzeń SKD i SSWiN w obiekcie przy ul. Puławska 148/150 - pokój nr B 1			
13.1	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.2	KNR AL-01 0112-01	Montaż obudowy kontrolera 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.3	KNR AL-01 0112-01	Montaż transformator kontrolera 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.4	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza elementów blokujących rygli/zwór (do zabudowy) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.5	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż modułu bezpiecznikowego zabezpieczenie elementów blokujących 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.6	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 7Ah 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13.7	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik INFP3511A Wiegand 32 CSI (materiał inwestora) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.8	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługi - wymiana czytnika na czytnik kart z klawiaturą 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13.9	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep lub zwora elektromagnetyczna 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
13.1	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
13.1	KNR AL-01 10203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
13.1	KNR-W 5- 208 0308-04	Montaż na gotowym podłożu przycisku wyjścia ewakuacyjnego 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
13.1	KNR AL-01 30304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
13.1	KNR 4-03 41003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 2	otw. otw.	RAZEM 2.000	2.000
13.1	KNR-W 5- 508 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym 5	m m	RAZEM 5.000	5.000
13.1	KNR-W 5- 608 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych OMY 3x1,5 30	m m	RAZEM 30.000	30.000
13.1	KNR-W 5- 708 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - FTP 4x2x0,5 kat 5 50	m m	RAZEM 50.000	50.000
13.1	KNR-W 5- 808 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- kabel YTDY 6x0,5 10	m m	RAZEM 10.000	10.000
13.1	KNR AL-01 90307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
13.2	KNR AL-01 00307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000
13.2	KNR AL-01 10306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali, zmiany w grafikach 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
13.2	KNR AL-01 20604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
13.2	KNR 0-19 31024-11	Montaż foli maskującej na szybach - analogicznie 3	m ² m ²	RAZEM 3.000	3.000
13.2	analiza indywidualna 4	Wykonanie dokumentacji powykonawczej dla urządzeń SKD i SSWiN w obiekcie Puławska. 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
14		Aktualizacja oprogramowania SKD I/Net w obiektach KGP			
14.1	KNR AL-01 0503-03	Montaż serwera do systemu SKD wraz z oprogramowaniem 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
14.2	KNR AL-01 0503-03	Montaż stacji klienckiej z oprogramowaniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
14.3	KNR AL-01 0702-04 analogia	Zainstalowanie systemu operacyjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14.4	KNR AL-01 0702-04 analogia	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego I/Net Seven do systemu SKD na serwerze - Uaktualnienie wersji 2.16 do najnowszej wersji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14.5	KNR AL-01 0702-04 analogia	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego I/Net Seven do systemu SKD na stacjach klienckich - Uaktualnienie wersji 2.16 do najnowszej wersji	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
14.6	KNR AL-01 0703-03	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoności warunków pracy stanowiska komputerowego - praca w sieci	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
14.7	KNR AL-01 0703-02	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoności logicznej budowy programu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000



WZÓR GWARANCJI W RAMACH ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

GWARANCJA Nr
NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Dla:

Skarb Państwa - Komendant Główny Policji

ul. Puławska 148/150

02-624 Warszawa NIP: 521-31-72-762, REGON: 012137497

zwanego dalej "Beneficjentem gwarancji"

1. MY (wpisać nazwę firmy) wystawca gwarancji (wpisać rodzaj gwarancji: ubezpieczeniowa, bankowa) z siedzibą w, ul., zarejestrowana/y w Sądzie Rejonowym Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS wysokość kapitału zakładowego w całości wpłaconego, zwany dalej Gwarantem, reprezentowana/y na podstawie pełnomocnictwa nr z dnia przez:, działając na zlecenie (zwanego dalej „Zobowiązany”) niniejszym gwarantujemy nieodwołalnie i bezwarunkowo na zasadach określonych w niniejszej gwarancji zapłatę należności do kwoty złotych (słownie złotych: bez względu na sprzeciw Zobowiązanego w terminie 14 dni po otrzymaniu pierwszego pisemnego żądania Beneficjenta gwarancji, do zapłacenia których na rzecz Beneficjenta gwarancji Zobowiązany jest zobligowany w związku z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem umowy dotyczącej nr postępowania, zwanej dalej „umową objętą gwarancją”, a które to należności nie zostały zapłacone przez Zobowiązanego.
2. Kwota gwarancji stanowi górną granicę odpowiedzialności Gwaranta, a każda wypłata z tytułu gwarancji obniża odpowiedzialność Gwaranta o wysokość wypłaconej kwoty.
3. Niniejsza gwarancja jest ważna w okresie od do, zwanym dalej „okresem ważności gwarancji”.
4. W dniu odpowiedzialność Gwaranta z tytułu niniejszej gwarancji ulegnie automatycznemu zmniejszeniu do kwoty (słownie:.....).
5. Zapłata przez Gwaranta kwoty, o której mowa w pkt. 1, nastąpi w ten sposób, iż Beneficjent gwarancji winien złożyć pisemne żądanie wypłaty wraz z pisemnym oświadczeniem, że Zobowiązany nie wykonał lub nienależycie wykonał umowę objętą gwarancją i nie dokonał zapłaty należności, o której mowa w pkt. 1.
6. Żądanie wypłaty powinno:
 - 1) być doręczone, pod rygorem nieważności, do Gwaranta w okresie ważności gwarancji,
 - 2) być podpisane przez Beneficjenta gwarancji lub osobę przez niego upoważnioną,
 - 3) dotyczyć wyłącznie należności, które powstały w związku z umową objętą gwarancją,
 - 4) zawierać oznaczenie rachunku bankowego Beneficjenta gwarancji, na który ma nastąpić wypłata z gwarancji.
7. Odpowiedzialność Gwaranta z tytułu niniejszej gwarancji jest wyłączona, gdy Beneficjent gwarancji doręczy żądanie wypłaty niezgodne z warunkami określonymi w pkt. 4 lub 5.
8. Gwarancja wygasa po upływie okresu jej ważności, a także w następujących przypadkach:
 - 1) z chwilą zwrotu gwarancji przed upływem okresu jej ważności,
 - 2) z chwilą wypełnienia przez Zobowiązanego zobowiązania będącego przedmiotem gwarancji,
 - 3) przez zwolnienie Zobowiązanego przez Beneficjenta gwarancji z zobowiązania będącego przedmiotem gwarancji,
 - 4) przez pisemne zwolnienie Gwaranta przez Beneficjenta gwarancji z zobowiązania wynikającego z gwarancji,
 - 5) po wypłacie przez Gwaranta pełnej kwoty gwarancji.
9. Prawa z niniejszej gwarancji nie mogą być przedmiotem przelewu.
10. Niniejsza gwarancja podlega zwrotowi do Gwaranta niezwłocznie po jej wygaśnięciu. Jednakże zobowiązanie wystawcy gwarancji wygasa z upływem tego terminu bez względu na to czy niniejszy dokument zostanie zwrócony.
11. Niniejsza gwarancja podlega prawu polskiemu.
12. Wszelkie spory mogące wyniknąć z niniejszej gwarancji podlegają rozpoznaniu przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Beneficjenta gwarancji.