

Numer JRWA	IT-04-1.131.23.2024
Numer Umowy	

WZÓR

UMOWA

zawarta w dniu określonym na podstawie § 9 ust. 18 pomiędzy:

Gminą Miejską Kraków z siedzibą w Krakowie, Plac Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków, NIP: 676-101-37-17, REGON: 351554353, zwaną dalej **Zamawiającym**, reprezentowanym przez:

... - ...,

na podstawie Pełnomocnictwa Prezydenta Miasta Krakowa nr...,

a

..... zwanym dalej **Wykonawcą**, reprezentowaną przez:

.....-.....,

:

..... -,

zwani dalej osobno **Stroną**, a łącznie **Stronami**.

Niniejsza umowa (dalej: Umowa) zostaje zawarta w wyniku udzielenia zamówienia publicznego w trybie podstawowym (znak postępowania: IT-03-2.271.22.2024) na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz. 1320), przez Urząd Miasta Krakowa, tj. zamawiającego w rozumieniu art. 7 pkt 31 ww. ustawy.

§ 1

Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem Umowy jest modernizacja posiadanego przez Zamawiającego styku z Internetem. Przedmiot Umowy będzie realizowany poprzez rozbudowę posiadanego klastra Firewall Palo Alto oraz wymianę ruterów na styku z Internetem wraz z właściwą konfiguracją obu stron komunikacji.
2. Szczegółowa specyfikacja przedmiotu Umowy została określona w Załączniku nr 1 do Umowy.

§ 2

Termin realizacji

Dostawa i wdrożenie nastąpi w terminie do 15 grudnia 2024 roku.

Odbiór przedmiotu Umowy

1. W terminie co najmniej 5 Dni roboczych (tj. od poniedziałku do piątku, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy, przypadających w którymkolwiek z tych dni) przed planowanym dniem wydania i instalacji, Wykonawca zgłosi Zamawiającemu na adres email: ... gotowość do dostarczenia i instalacji przedmiotu Umowy oraz prześle na wskazany powyżej adres modele i numery seryjne sprzętu.
2. Przedmiot Umowy zostanie dostarczony na koszt Wykonawcy do siedziby Zamawiającego – Plac Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków, pokój 50, wraz z dokumentami gwarancyjnymi producenta oraz ewentualnymi dokumentami licencyjnymi. W przypadku, gdy dokumenty te są dostępne online, lub w innej formie dokumentowej, Wykonawca przekaze Zamawiającemu adres strony internetowej, na której zostały one opublikowane, lub prześle je na adres e-mail wskazany w ust. 1. Instalacja sprzętu nastąpi w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
3. Dostarczony przez Wykonawcę sprzęt będzie fabrycznie nowy, nieużywany oraz nie będzie posiadał jakichkolwiek wad fizycznych lub prawnych (w tym braków i uszkodzeń).
4. W przypadku stwierdzenia wad Zamawiający wezwie Wykonawcę do ich usunięcia. Wykonawca w ciągu 10 Dni roboczych od daty otrzymania wezwania dostarczy sprzęt wolny od wad.
5. Odbioru przedmiotu Umowy ze strony Zamawiającego dokona ... - pracownik Centrum Obsługi Informatycznej lub osoba zastępująca.
6. Potwierdzeniem dokonania odbioru przedmiotu Umowy będzie pisemny protokół odbioru podpisany przez Strony w dniu odbioru. Wzór protokołu odbioru stanowi Załącznik nr 2 do Umowy.
7. Zamawiający na wniosek Wykonawcy udostępni Wykonawcy zdalny dostęp do Systemu Informatycznego Zamawiającego wyłącznie w zakresie niezbędnym do realizacji przedmiotu Umowy, zgodnie z poniższymi warunkami:
 - 1) Wykonawca oświadcza, że dostęp ten będzie wykorzystywany jedynie w celu wykonania zobowiązań zawartych w Umowie, a także innych umów zawartych przez Strony w zakresie w nich określonym,
 - 2) dostęp zdalny poprzez sieć publiczną Internet będzie realizowany przy wykorzystaniu klienta VPN (technologia IP VPN) udostępnionego do pobrania i instalacji z bramy VPN Urzędu Miasta Krakowa. Dostęp do określonego zasobu po nawiązaniu połączenia VPN będzie realizowany za pośrednictwem Aplikacji zarządzania zdalnym dostępem uprzywilejowanym PAM. Wykonawcy będzie przyznany autoryzowany dostęp jedynie do niezbędnych informacji potrzebnych do realizacji przedmiotu Umowy,
 - 3) dostęp zdalny będzie przyznawany na zasadach zgodnych z Systemem Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji obowiązującym w Urzędzie Miasta Krakowa
8. Wykonawca oświadcza, iż przedmiot Umowy wykonywany będzie w szczególności przez osoby wskazane w ofercie Wykonawcy, tj.:
 - 1)
 - 2)
 - 3)
9. W sytuacji, gdy którakolwiek z ww. osób nie będzie mogła wykonywać przedmiotu Umowy, Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie, jednak nie później niż w terminie 7 Dni roboczych od powzięcia informacji o braku możliwości wykonywania przez nią/nie przedmiotu Umowy, zapewnić inną/-e osobę/-y. Zmiana tej/-ych osoby/-ób wymaga sporządzenia aneksu do

Umowy. Po tej zmianie osoby, o których mowa w ust. 8, muszą spełniać postawione w postępowaniu, o którym mowa w preambule, warunki udziału dotyczące dysponowania osobami. Po ww. zmianie, osoby, o których mowa w ust. 8, uzyskałyby w kryterium oceny ofert dot. doświadczenia osób liczbę punktów nie mniejszą, niż uzyskał Wykonawca w postępowaniu, o którym mowa w preambule. Wykonawca przedłoży w takim wypadku Zamawiającemu oświadczenie tej/-ych osoby/-ów o przyjęciu na siebie obowiązków zastępowanej/-ych osoby/-ów. Wykonawca zobowiązany jest do udokumentowania doświadczenia nowej osoby/-ów w taki sam sposób jak w postępowaniu, o którym mowa w preambule.

§ 4

Podwykonawcy

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie obowiązków umownych podwykonawcy/-om. Podwykonawca/-y wykonywać będzie/-ą następujące części zamówienia (wskazanie podmiotu i części zamówienia, którą wykona ten podmiot/-y):
 - 1)
 - 2)
2. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za działanie lub zaniechanie podwykonawcy/-ów i dostawcy/-ów jak za działanie lub zaniechanie własne, w tym w zakresie kar umownych. Niewykonanie lub nienależyte wykonanie przez podwykonawcę/-ów i dostawcę/-ów zobowiązań związanych z realizacją przedmiotu Umowy będzie traktowane jako niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań związanych z realizacją Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
3. Wykonawca może powierzyć wykonanie obowiązków umownych podwykonawcy/-om i dostawcy/-om w trakcie realizacji przedmiotu Umowy. Ust. 2 stosuje się odpowiednio. Wykaz ww. podmiotów oraz części zamówienia, które wykonają zostanie wprowadzony do Umowy aneksem.
4. W przypadku, gdy Wykonawca składając ofertę w postępowaniu, o którym mowa w preambule, polegał będzie na zdolności technicznej i/lub zawodowej innych podmiotów na zasadach określonych w Dziale II Rozdziale 2 Oddział 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania zamówienia z udziałem tych podmiotów. Podmioty te wykonywać będą następujące części zamówienia (wskazanie podmiotu i części zamówienia, którą wykona ten podmiot oraz wskazanie czy na tę część przypada ponad 10% wartości zamówienia):
 - 1)
 - 2)
5. Wykonawca ma prawo do zmiany podmiotów, o których mowa w ust. 1 i 3, 4 lub rezygnacji z wykonywania przez nich części zamówienia. W przypadku powierzenia wykonania obowiązków umownych nowemu podmiotowi, stosuje się odpowiednio zasady opisane w ust. 3.
6. Jeżeli zmiana albo rezygnacja dotyczy podmiotu, o którym mowa w ust. 5, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w preambule, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu (przedkładając odpowiednie dokumenty, analogiczne do wymaganych w ogłoszeniu o zamówieniu w postępowaniu, o którym mowa w preambule), że proponowany inny podmiot lub wykonawca samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu w stopniu nie mniejszym niż podmiot, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia. Wykonawca zobowiązany jest wykazać także, że nie zachodzą - wobec proponowanego innego podmiotu - podstawy wykluczenia analogiczne do wymaganych w ogłoszeniu o zamówieniu w postępowaniu, o którym mowa w preambule. Ponadto w przypadku gdy w trakcie realizacji zamówienia procentowy udział realizowanej części zamówienia przez podmiot, o którym mowa w ust. 5 przekroczy 10%

wartości zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie poinformować o tym Zamawiającego oraz wykazać także, że nie zachodzą w stosunku do tego podmiotu przesłanki wykluczenia, o których mowa w art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014, o którym mowa w ust. 1/4. Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że wobec proponowanego innego podmiotu lub dotychczasowego podmiotu, o którym mowa w ust. 1 lub 5 zachodzą podstawy wykluczenia wskazane w postępowaniu, o którym mowa w preambule, wówczas Wykonawca zobowiązany jest w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego zastąpić ten podmiot lub zrezygnować z powierzenia wykonania tej części zamówienia. Ust. 3 zdanie drugie i trzecie stosuje się odpowiednio.

§ 5

Świadczenia gwarancyjne

1. Na dostarczony sprzęt Wykonawca udziela Zamawiającemu 5 letniej gwarancji zgodnej ze specyfikacją zawartą w Załączniku nr 1, która obejmuje usługę wsparcia i serwisu przedmiotu Umowy liczonej od dnia podpisania protokołu odbioru, o którym mowa w § 3 ust. 6.

§ 6

Rozliczenie finansowe

1. Za wykonanie przedmiotu Umowy Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w kwocie ... **złotych brutto** (słownie: ... 00/100) w tym stawka podatku VAT ...%.
2. Wynagrodzenie zostanie zapłacone przez Zamawiającego na podstawie prawidłowo sporządzonej i przedłożonej przez Wykonawcę faktury, w terminie do 30 dni od dnia jej otrzymania, jednak nie później niż do dnia 20 grudnia 2024 roku. Podstawą wystawienia faktury jest podpisany przez Strony (bez uwag/zastrzeżeń) protokół odbioru, o którym mowa w § 3 ust. 6.
3. Zamawiający nie będzie zwracał Wykonawcy wydatków ani zwalniał go z zobowiązań zaciągniętych w celu wykonania przedmiotu Umowy.
4. Fakturę należy wystawić na Gminę Miejską Kraków, pl. Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków, NIP: 676-101-37-17, jednostka odbierająca: Urząd Miasta Krakowa – Centrum Obsługi Informatycznej, ul. Basztowa 20, 31-156 Kraków, i dostarczyć na adres: Urząd Miasta Krakowa, pl. Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków, lub na adres e-mail: it.faktury@um.krakow.pl, lub przesłać za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF), w terminie do 3 dni od dnia podpisania protokołu odbioru, jednak nie później niż do dnia 16 grudnia 2024 roku.
5. Wykonawca może wystawić i wysłać do Zamawiającego ustrukturyzowaną fakturę elektroniczną za pośrednictwem PEF, a Zamawiający zobowiązany jest do jej odbierania. Do wysyłania ustrukturyzowanych faktur elektronicznych Wykonawca wykorzystuje własne konto na PEF. Terminem otrzymania ustrukturyzowanej faktury elektronicznej jest data dostępności faktury na PEF dla Zamawiającego potwierdzona otrzymaną wiadomością e-mail. Zamawiający wyraża zgodę na przekazywanie przez Wykonawcę dokumentów elektronicznych innych niż ustrukturyzowana faktura elektroniczna za pośrednictwem PEF, tj.: faktur korygujących. Prawidłowo wystawiona ustrukturyzowana faktura elektroniczna powinna zawierać następujące dane Zamawiającego:

NABYWCA: nazwa kontrahenta: Gmina Miejska Kraków, NIP: 6761013717, typ numeru PEPPOL: GLN, numer PEPPOL: 5907662634251, adres: Plac Wszystkich Świętych 3-4, 31 004 Kraków,

ODBIORCA: Urząd Miasta Krakowa – Centrum Obsługi Informatycznej, adres: ul. Basztowa 20, 31-156 Kraków.

6. Za dzień zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego. Płatność nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy nr:
7. Zamawiający jest podatnikiem podatku VAT. NIP: 676-101-37-17, REGON: 351554353.
8. Wykonawca *jest/nie jest* podatnikiem podatku VAT - *zwolniony*. NIP / NIP PL:, REGON: *W przypadku gdy Wykonawca w trakcie trwania Umowy zmieni swój status na status podatnika VAT, kwota wynagrodzenia zawarta w Umowie będzie traktowana jako kwota brutto.*
9. Osobą odpowiedzialną ze strony Zamawiającego za realizację Umowy jest ... – pracownik Centrum Obsługi Informatycznej lub osoba zastępująca.
10. Osobą odpowiedzialną za rozliczenie finansowe Umowy ze strony Zamawiającego jest pracownik Referatu ds. finansów i kontrolingu Centrum Obsługi Informatycznej.
11. Środki finansowe na realizację zaciągniętego zobowiązania finansowego w roku 2024, w kwocie ... złotych (słownie: ... 00/100), zostały ujęte w planie finansowym Urzędu Miasta Krakowa na rok 2024: Dz. 750, Rozdz. 75023, § 6060, zadanie IT/A1.1/99/01, System Informatyczny UMK, GWSMK.

§ 7

Kary umowne i odstąpienie od Umowy

1. Za niewykonanie lub nienależyte wykonanie przedmiotu Umowy, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, odstąpienie przez którąkolwiek ze Stron od Umowy, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20% łącznego wynagrodzenia brutto określonego w § 6 ust. 1.
2. Za niewykonanie przedmiotu Umowy rozumie się w szczególności zwłokę Wykonawcy, w stosunku do któregośkolwiek z terminów, o których mowa w § 2 lub § 3 ust. 4, przekraczającą 20 dni.
3. Za nienależyte wykonanie Umowy rozumie się w szczególności dostarczenie przedmiotu Umowy w liczbie niższej niż wskazana w Umowie, objętego świadczeniem gwarancyjnym na okres krótszy niż wskazany w Umowie, nie spełniającego warunków określonych w Umowie.
4. Za zwłokę Wykonawcy, w stosunku do któregośkolwiek z terminów, o których mowa w § 2 lub § 3 ust. 4, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 1 000,00 złotych (słownie: jeden tysiąc złotych 00/100) za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, jeśli zwłoka nie przekracza 20 dni.
5. W przypadku, gdy w wyniku kontroli, o której mowa w § 9 ust. 6, okaże się, że Wykonawca nie realizuje wymagań, o którym tam mowa, w szczególności w przypadku zwłoki w stosunku do terminu, o którym tam mowa (przy czym ww. kontrola może być ponawiana nie częściej niż raz na miesiąc), Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 1 000,00 złotych (słownie: jeden tysiąc złotych 00/100).
6. W przypadku zwłoki Wykonawcy w stosunku do terminu, o którym mowa w § 3 ust. 9, Zamawiający naliczy karę umowną w wysokości 100 zł (słownie: sto złotych 00/100), za każdy rozpoczęty Dzień roboczy zwłoki.
7. Kary umowne naliczane są niezależnie i podlegają kumulacji, z zastrzeżeniem, że:
 - 1) w przypadku, gdy zwłoka Wykonawcy, o której mowa w ust. 4 przekroczy 20 dni, Zamawiający nie naliczy kary umownej za zwłokę, o której mowa w ust. 4, a naliczy karę umowną za niewykonanie przedmiotu Umowy, o której mowa w ust. 1,
 - 2) w przypadku naliczenia Wykonawcy kary umownej z tytułu odstąpienia od Umowy, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, których podstawą będzie niewykonanie lub nienależyte wykonanie przez Wykonawcę przedmiotu Umowy, Zamawiający nie naliczy kary umownej za niewykonanie przedmiotu Umowy.

8. Łączna odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu kar umownych nie może przekroczyć 50% wartości łącznego wynagrodzenia brutto określonego w § 6 ust. 1.
9. Z zastrzeżeniem wyjątków wynikających z powszechnie obowiązujących przepisów prawa, Strony wyrażają zgodę na potrącenie – także przed terminem ich wymagalności – wierzytelności Zamawiającego z tytułu kary umownej z każdą wierzytelnością Wykonawcy wobec Zamawiającego, w tym z tytułu wynagrodzenia za realizację Umowy. Potrącenie jest skuteczne z chwilą złożenia Wykonawcy przez Zamawiającego oświadczenia o potrąceniu (potrącenie umowne).
10. Zamawiający może dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych zastrzeżonych w Umowie.
11. W terminie do ... dni od zawarcia Umowy, Zamawiający może odstąpić od Umowy bez wyznaczania terminu dodatkowego w przypadkach, gdy Wykonawca nie wykonał lub nienależycie wykonał przedmiot Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
12. Naliczenie lub zapłata przez Wykonawcę kary umownej, w związku z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem Umowy, nie odbiera Zamawiającemu prawa do odstąpienia od Umowy.
13. Zastrzeżone w Umowie prawo odstąpienia od Umowy nie wyklucza możliwości skorzystania przez Zamawiającego z prawa odstąpienia od Umowy na podstawie przepisu prawa.
14. Zamawiający, korzystając z umownego lub ustawowego prawa odstąpienia od Umowy, może odstąpić od całości Umowy lub od jej części.
15. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności, powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, lub dalsze wykonywanie Umowy może zagrozić podstawowemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
16. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu Umowy (po upływie terminu wyznaczonego przez Zamawiającego do usunięcia wad) Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie do 14 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach.
17. Wykonawca wyraża zgodę na przesyłanie w formie elektronicznej, na adres: (np. e-doręczenia lub e-mail), not księgowych z tytułu naliczenia kar umownych.

§ 8

Klauzula Poufności

1. Strony zobowiązują się do zachowania w tajemnicy wobec osób trzecich informacji poufnych oraz do niewykorzystywania informacji poufnych dla celów innych aniżeli służące realizacji przedmiotu Umowy.
2. Za informacje poufne rozumie się wszelkie informacje lub materiały dotyczące Strony, stanowiące tajemnice prawem chronione, w tym informacje chronione na podstawie obowiązujących w Rzeczypospolitej Polskiej przepisów o ochronie danych osobowych i przepisów o ochronie informacji niejawnych, a także informacje powzięte lub otrzymane przez jedną Stronę od drugiej Strony w związku z wykonywaniem lub przy okazji wykonywania przedmiotu Umowy, w stosunku do których Strona przekazująca zastrzegła ich poufny charakter.
3. Obowiązek ochrony informacji poufnych spoczywa na Stronie niezależnie od formy ich przekazania przez drugą Stronę, w tym w formie przekazu ustnego, dokumentu papierowego lub zapisu elektronicznego.
4. Obowiązek zachowania poufności nie dotyczy informacji, których ujawnienie jest wymagane przez powszechnie

obowiązujące przepisy prawa lub które są powszechnie znane lub zostały podane do publicznej wiadomości przez Stronę uprawnioną lub za jej zezwoleniem.

5. Wykonawca nie będzie sporządzać kopii informacji poufnych Zamawiającego, z wyjątkiem kopii niezbędnych do realizacji przedmiotu Umowy. Wszelkie wykonane kopie będą określone jako należące do Zamawiającego.
6. Wykonawca nie będzie podejmował czynności mających na celu uzyskanie informacji poufnych Zamawiającego, innych aniżeli udostępnione przez Zamawiającego w celu realizacji przedmiotu Umowy.
7. Wykonawca może ujawnić informacje poufne Zamawiającego osobie trzeciej wyłącznie po uzyskaniu uprzedniej zgody Zamawiającego, wyrażonej na piśmie, pod rygorem uznania, że tego rodzaju zgoda nie została udzielona.
8. Wykonawca, po wykonaniu przedmiotu Umowy, z dniem zakończenia świadczenia gwarancji, zobowiązany jest do zwrotu wszystkich informacji poufnych Zamawiającemu, w tym sporządzonych kopii informacji poufnych Zamawiającego, a gdyby to nie było możliwe – do całkowitego i trwałego usunięcia informacji poufnych, chyba że szczególny przepis prawa stanowi inaczej. Nie dotyczy to informacji potrzebnych Wykonawcy do realizacji innych umów zawartych między Stronami do dnia ich wygaśnięcia.
9. Obowiązek zachowania w tajemnicy informacji poufnych spoczywa na Wykonawcy także przez 10 lat po wygaśnięciu Umowy, niezależnie od przyczyn wygaśnięcia, chyba że szczególny przepis prawa stanowi inaczej. Wykonawca zobowiązuje się do przekazania osobom, których to dotyczy, informacji o czasie trwania tego obowiązku.
10. Realizacja zobowiązań wynikających z postanowień niniejszego paragrafu wymaga od Wykonawcy zachowania należytej staranności, uwzględniającej profesjonalny charakter działania Wykonawcy. Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za każdą szkodę poniesioną przez Zamawiającego w związku z naruszeniem przez Wykonawcę postanowień niniejszego paragrafu.

§ 9

Postanowienia końcowe

1. Poza przypadkami wyraźnie przewidzianymi w Umowie, zmiany Umowy, a także oświadczenia o wypowiedzeniu lub odstąpieniu od Umowy, wymagają zachowania *formy pisemnej pod rygorem nieważności / formy elektronicznej z użyciem kwalifikowanego podpisu elektronicznego*, z zastrzeżeniem art. 455 ustawy Prawo zamówień publicznych. Zmiany, o których mowa w ust. 2 pkt 3 są dopuszczalne w formie dokumentowej.
2. Zmiany Umowy mogą wynikać z następujących okoliczności:
 - 1) ze zmian powszechnie obowiązujących przepisów prawa w tym w szczególności:
 - a) gdy w trakcie obowiązywania Umowy ulegnie zmianie stawka podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowego (na przedmiot Umowy); w takim przypadku zmianie ulegnie wysokość wynagrodzenia brutto Wykonawcy w ten sposób, iż zostanie ono powiększone lub zmniejszone o kwotę stanowiącą różnicę pomiędzy kwotą podatku według stawki obowiązującej w dniu zawarcia Umowy i kwotą podatku obliczoną według nowej stawki obowiązującej po wprowadzeniu zmiany w obowiązujących w tym zakresie przepisach prawa. Przedmiotowe postanowienie ma zastosowanie do tej części wynagrodzenia brutto Wykonawcy, do którego będzie miała zastosowanie zmieniona stawka podatku. W przypadku podatku od towarów i usług podstawą wyliczenia kwoty podatku będzie kwota ceny netto Wykonawcy, która nie ulegnie zmianie na skutek zmiany stawki tego podatku,

- b) zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę),
 - c) zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne (jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę),
 - d) zmiany zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych (jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę).
- 2) ze zmian cen materiałów lub kosztów związanych z realizacją zamówienia, stosownie do art. 439 ustawy Prawo zamówień publicznych;
 - 3) zmiany adresów korespondencyjnych, adresów e-mail lub danych osób odpowiedzialnych za realizację Umowy;
 - 4) potrzeby zmiany terminów realizacji Umowy (w tym potrzeby zmiany terminu rozliczenia Umowy) z przyczyn niezależnych od Stron, jak również z przyczyn których Strony, działając z należytą starannością nie były w stanie przewidzieć. Przedłużenie terminu może nastąpić o czas niezbędny do wykonania właściwego zakresu przedmiotu Umowy, jednak nie dłużej niż o okres trwania przeszkody uniemożliwiającej wykonywanie przedmiotu Umowy. Zmiana terminu Umowy może być związana ze zmianą innych relewantnych zapisów Umowy. Strony zobowiązują się do wzajemnego powiadamiania o zaistnieniu powyższych okoliczności. Powiadomienia, o którym mowa w zdaniu poprzednim, należy dokonać co najmniej w formie dokumentowej, niezwłocznie po zaistnieniu ww. okoliczności. Do powiadomienia należy dołączyć dowody zaistnienia tych okoliczności;
 - 5) zmiany podmiotów, o których mowa w § 4.
3. Zmiany Umowy, o których mowa w ust. 2 pkt 3)–5), nie mogą prowadzić do podwyższenia wynagrodzenia brutto Wykonawcy, z zastrzeżeniem zmian dopuszczonych przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych. Zmiany Umowy, o których mowa w ust. 2 pkt 1) b-d i pkt 2), mogą prowadzić do zwiększenia wysokości wynagrodzenia brutto określonego w § 6 ust. 1.
4. W przypadku zmian Umowy, o których mowa w ust. 2 pkt 1 b-d, Zamawiający dopuszcza możliwość waloryzacji wynagrodzenia określonego w § 6 ust. 1 wyłącznie:
- 1) na pisemny wniosek Wykonawcy,
 - 2) w zakresie niezrealizowanej części zamówienia,
 - 3) w oparciu o wykazaną, odpowiednimi dokumentami i dowodami, wartość wzrostu kosztów wykonania zamówienia (kosztów pracy personelu), i tylko w zakresie w jakim wykazany zostanie jej wpływ na wartość wynagrodzenia umownego, o którym mowa w § 6 ust. 1,
 - 4) najwcześniej od dnia wejścia w życie zmienionych przepisów, o ile wniosek wraz z dowodami zostanie złożony Zamawiającemu w terminie do 30 dni przed dniem wejścia w życie przepisów stanowiących podstawę zmiany. Nie dochowanie tego warunku spowoduje zmianę wynagrodzenia w terminie 30 dni od dnia złożenia wniosku wraz z dowodami
5. W przypadku zmian określonych w ust. 2 pkt 2, Strony dopuszczają możliwość waloryzacji wynagrodzenia brutto (poprzez jego wzrost lub obniżenie) określonego w § 6 ust. 1- nie wcześniej jednak niż po upływie minimum 6

miesiące realizacji Umowy - i wyłącznie:

- 1) w przypadku zmiany poziomu cen materiałów lub kosztów związanych z realizacją zamówienia wynoszącej co najmniej 10% w stosunku do poziomu cen z dnia zawarcia Umowy, a w przypadku kolejnych waloryzacji w stosunku do poziomu cen z dnia zawarcia aneksu dot. poprzedniej waloryzacji,
 - 2) na pisemny wniosek Wykonawcy lub Zamawiającego, stosownie do art. 439 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych,
 - 3) w zakresie niezrealizowanej części zamówienia,
 - 4) w oparciu o wykazaną, odpowiednimi dokumentami i dowodami, wartość zmiany cen materiałów lub kosztów związanych z realizacją zamówienia potwierdzoną wskaźnikami cen producentów usług związanych z obsługą działalności gospodarczej dla działalności związanej z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki oraz działalności powiązanej, ogłaszanym w komunikacie Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego, i tylko w zakresie w jakim we wniosku wykazany zostanie ich wpływ na wartość wynagrodzenia umownego, o którym mowa w § 6 ust. 1,
 - 5) najwcześniej po 21 dniach od złożenia wniosku, i nie wcześniej niż od płatności wynagrodzenia za następny Okres rozliczeniowy dot. płatności wynagrodzenia, o którym mowa w § 6 ust. 2,
 - 6) maksymalnie o 15% w stosunku do pierwotnego poziomu wynagrodzenia określonego w § 6 ust. 1, łącznie w całym okresie obowiązywania Umowy,
 - 7) z jednoczesną zmianą wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy, z którym Wykonawca zawarł umowę, w zakresie odpowiadającym zmianom cen materiałów lub kosztów dotyczących zobowiązania podwykonawcy, jeżeli łącznie spełnione są następujące warunki:
 - a) przedmiotem umowy podwykonawczej są roboty budowlane, dostawy lub usługi,
 - b) okres obowiązywania umowy podwykonawczej przekracza 6 miesięcy
 - 8) Strona, w terminie 30 dni od dnia złożenia wniosku, dokona jego oceny i podejmie decyzję o ewentualnej zmianie wysokości wynagrodzenia lub odmówi wprowadzania zmiany, przedstawiając swoje stanowisko (w termin ten nie wlicza się okresu pozyskania od drugiej Strony dodatkowych wyjaśnień lub dokumentów).
6. W przypadku wykorzystania przy realizacji zadania, o którym mowa w § 1 floty pojazdów samochodowych, Wykonawca oświadcza, że zapewni udział pojazdów elektrycznych lub pojazdów napędzanych gazem ziemnym we flocie pojazdów użytkowanych przy wykonywaniu Umowy zgodnie z wymogami określonymi w art. 68 ust. 3 ustawy z dnia 11 stycznia 2018 r. o elektromobilności i paliwach alternatywnych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 875 ze zm.). W takim przypadku Wykonawca zobowiązuje się na żądanie Zamawiającego poddać kontroli w celu potwierdzenia spełnienia tego wymogu, w szczególności Wykonawca zobowiązuje się przedłożyć na każde żądanie Zamawiającego – w terminie 14 Dni roboczych od otrzymania żądania - odpowiednie dokumenty, z których wynikać będzie spełnienie przez niego warunku wymagania określonego w zdaniu pierwszym, przykładowo: karty pojazdów i dowody rejestracyjne pojazdów używanych przy wykonywaniu Umowy i umowy, z których wynika prawo do dysponowania tymi pojazdami.
7. Obowiązek, o którym mowa w ust. 4 ma również zastosowanie w przypadku korzystania przez Wykonawcę przy wykonywaniu Umowy z podwykonawców.
8. Przy obliczaniu udziału pojazdów, o którym mowa w ust. 4 stosuje się zasadę, zgodnie z którą wielkość tego udziału wynoszącą poniżej 0,5 zaokrągla się w dół, a wielkość tego udziału wynoszącą 0,5 i powyżej zaokrągla się w górę.
9. Przez pojazdy samochodowe, o których mowa w ust. 4 należy rozumieć pojazdy zdefiniowane w art. 2 pkt 33 ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz 1289), a przez pojazdy

elektryczne i pojazdy napędzane gazem ziemnym, o których mowa w ust. 4 należy rozumieć pojazdy zdefiniowane w art. 2 odpowiednio pkt 12 i 14 ww. ustawy z dnia 11 stycznia 2018 r. o elektromobilności i paliwach alternatywnych.

10. Przeniesienie na osobę trzecią wierzytelności Wykonawcy wynikających z Umowy wymaga zgody Prezydenta Miasta Krakowa wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności, z zastrzeżeniem zachowania zarzutów przeciwko zbywcy wierzytelności.
11. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności, powodującej że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, dalsze wykonywanie Umowy może zagrozić podstawowemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu faktycznego wykonania części Umowy.
12. Powiadomienia i oświadczenia, które dla swej skuteczności wymagają formy pisemnej, przekazywane będą na adresy Stron wskazane w komparycji Umowy lub na inne adresy wskazane w piśmie lub wiadomości e-mail skierowanej do drugiej Strony.
13. W przypadku, gdy którekolwiek z postanowień Umowy, z mocy prawa lub prawomocnego orzeczenia jakiegokolwiek organu lub sądu, zostaną uznane za nieważne lub bezskuteczne, pozostałe postanowienia Umowy zachowują ważność i skuteczność.
14. Strony będą dążyć do polubownego rozstrzygnięcia wszelkich sporów, jakie mogą wyniknąć w związku z interpretacją lub wykonywaniem Umowy (postanowienie to nie stanowi zapisu na sąd polubowny).
15. Wyłączną jurysdykcję w sprawach rozstrzygania sporów i spraw związanych z Umową sprawują sądy polskie. Strony zrzekają się prawa do kwestionowania właściwości tych sądów. W ramach jurysdykcji, o której mowa w zdaniu pierwszym, jeżeli działanie podjęte w myśl ust. 10 nie przyniosą rezultatu zadowalającego obie Strony, Strony poddają się rozstrzygnięciom sądu powszechnego właściwego miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
16. W sprawach nieuregulowanych Umową zastosowanie mają powszechnie obowiązujące przepisy prawa polskiego, a wyłączną jurysdykcję w sprawach rozstrzygania wszystkich sporów wynikających ze stosunku objętego Umową sprawują sądy polskie.
17. Załączniki wymienione w Umowie stanowią jej integralną część.
18. Za datę zawarcia Umowy Strony uznają dzień złożenia *kwalifikowanego podpisu elektronicznego przez ostatnią spośród osób reprezentujących Strony / podpisu przez ostatnią spośród osób reprezentujących Strony.*
19. Umowę z, której przedmiotem jest modernizacja styku z Internetem, sporządzono w *formie pisemnej pod rygorem nieważności, w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Zamawiającego, jeden dla Wykonawcy i podpisano z użyciem własnoręcznych podpisów / w formie elektronicznej i podpisano przy użyciu kwalifikowanych podpisów elektronicznych.*

Załączniki do Umowy:

- 1) Załącznik nr 1 do Umowy – Specyfikacja,
- 2) Załącznik nr 2 do Umowy – Wzór protokołu odbioru przedmiotu Umowy,

ZAMAWIAJĄCY		WYKONAWCA	
Imię Nazwisko		Imię Nazwisko	
Funkcja podpisującego		Funkcja podpisującego	

Imię Nazwisko <i>Funkcja podpisującego</i>	Imię Nazwisko <i>Funkcja podpisującego</i>

Dokument podpisano z użyciem podpisów elektronicznych.

Specyfikacja

Celem zamawiającego jest modernizacja styku z Internetem.

1. Rozbudowa klastra Firewall posiadanego przez Zamawiającego

Rozbudowa, poprzez dostawę, montaż, konfigurację i uruchomienie dodatkowych kart sieciowych i kart Data Processor w posiadanym przez Zamawiającego klastrze urządzeń Firewall PA-5450 (numery sn: 019901002369 oraz 019901002447) zgodnie z poniższym zestawieniem:

Opis	Nr. katalogowy	Ilość sztuk
PA-5400 Networking Card	PAN-PA-5400-NC-A	2
PA-5400 Data Processor Card	PAN-PA-5400-DPC-A	2

2. Dostawa i wdrożenie routerów na styku z Internetem

Zamawiający oczekuje dostawy dwóch routerów zgodnych z poniższymi parametrami wraz z okablowaniem oraz wkładkami i wszystkimi niezbędnymi licencjami (jeśli są konieczne) do korzystania z pełnej funkcjonalności urządzenia.

Zakres	Opis
Wymagania fizyczne	Każde z urządzeń musi być przeznaczone do montażu w szafie rack i musi mieć maksymalnie wysokość 1U. Musi posiadać komplet zasilaczy (przynajmniej 2 by zachować redundancję zasilania) i wentylatorów jaki jest możliwy do zainstalowania w rozwiązaniu. Zasilacze typu AC.
Architektura	<p>Dostęp administracyjny i zarządzanie routerem musi być realizowane z wykorzystaniem modułu kontrolnego na którym, musi być zainstalowany i uruchamiany system operacyjny urządzenia. Zadaniem modułu kontrolnego musi być monitorowanie i sterowanie pracą wszystkich elementów urządzenia. Moduł zarządzający musi posiadać co najmniej 32 GB pamięci RAM oraz dwa dyski SSD minimalnie o pojemności 100GB każdy. Router musi posiadać port USB przeznaczony do podłączenia dodatkowego nośnika danych. Urządzenie musi posiadać możliwość uruchomienia systemu operacyjnego bezpośrednio z nośnika danych podłączonego do tego portu. Ruch sieciowy użytkowników przetwarzany i przechodzący przez router, nie może być przesyłany i przetwarzany przez moduł kontrolny.</p> <p>System operacyjny routera musi posiadać budowę modułową gdzie każdy moduł działa w odseparowanym obszarze pamięci. System operacyjny musi zapewniać całkowitą separację zarządzania od przetwarzania ruchu użytkowników, m.in. moduł routingu IP, odpowiedzialny za ustalenie tras routingu i zarządzanie urządzeniem musi być oddzielony od modułu przekazywania pakietów, odpowiedzialnego za przełączanie pakietów pomiędzy segmentami sieci obsługiwany przez urządzenie. Obsługa ruchu tranzytowego użytkowników musi być realizowana sprzętowo.</p>

	Router musi gwarantować obsługę interfejsów: 10 Gigabit Ethernet, 40 Gigabit Ethernet oraz 100 Gigabit Ethernet.
Minimalne parametry funkcjonalne i wydajnościowe	<p>Router musi zapewniać minimalnie przepustowość 400 Gbps full duplex.</p> <p>Router musi być wyposażony w minimum cztery porty 100Gbps obsługujące wkładki QSFP28 oraz QSFP+ oraz w minimum 8 portów 10Gbps obsługujących wkładki SFP+.</p> <p>Router musi obsługiwać ramki Jumbo o wielkości 9 KB. Urządzenie musi obsługiwać sprzętowo routing IPv4, IPv6 oraz MPLS. Urządzenie musi obsługiwać routing statyczny IPv4 oraz routing dynamiczny IPv4 – co najmniej dla protokołów routingu OSPF, IS-IS i BGP. Urządzenie musi obsługiwać routing statyczny IPv6 oraz routing dynamiczny IPv6 – co najmniej dla protokołów routingu OSPF, IS-IS i BGP. Urządzenie musi obsługiwać do 256 000 kolejek. Router musi obsługiwać nie mniej niż 30 milionów wpisów IPv4 i IPv6 (sumarycznie dla obydwu protokołów) w tablicy routingu modułu kontrolnego (RIB) oraz 10 milionów wpisów IPv4 lub IPv6 (sumarycznie dla obydwu protokołów) w tablicach sprzętowych (FIB). Dodatkowo urządzenie musi obsługiwać nie mniej niż 1 milion wpisów MAC w tablicach sprzętowych. Router musi obsługiwać mechanizm tworzenia wirtualnych routerów (instancji routingu, VRF) umożliwiających routing pakietów w oparciu o niezależne tablice routingu. Router musi obsługiwać IP VPN oraz Multicast VPN. Router musi obsługiwać protokół redundancji VRRP. Router musi obsługiwać tunelowanie MPLS over GRE. Urządzenie musi być wyposażone w co najmniej 4GB pamięci na potrzeby buforowania pakietów. Router musi obsługiwać mechanizm BFD (Bidirectional Forwarding Detection) dla IPv4, IPv6 oraz MPLS LSP.</p> <p>Na wszystkich interfejsach przeznaczonych do obsługi ruchu tranzytowego urządzenia musi obsługiwać usługi MPLS – nie mniej niż L2 VPN, VPLS (oparte o LDP i BGP), EVPN oraz BGP/MPLS VPN (L3 VPN). Router musi posiadać funkcję ochrony modułu zarządzania przed atakami DoS.</p> <p>Dostarczone urządzenia powinny być zaktualizowane i posiadać wgrane najnowsze rekomendowane przez producenta oprogramowanie.</p>
Kable i wkładki	<p>Każde urządzenie musi być wyposażone w maksymalną dostępną dla dostarczonego rozwiązania ilość wkładek 10GBASE-SR SFP+ pochodzących od tego samego producenta jak router (j.w. minimum 8 sztuk. dla każdego urządzenia). Z urządzeniami muszą być dostarczone w sumie dwa (2) kable min. 2 metrowe QSFP+ zapewniające połączenie dostarczonych routerów po portach 40Gbps oraz pięć (5) kabli min. 2 metry QSFP28 połączenia routerów z posiadanym klastrem Firewall zapewniające połączenie dostarczonych routerów po portach 100Gbps. Kable QSFP+ mają pochodzić od tego samego producenta co routery. Kable QSFP28 muszą być</p>

	kompatybilne zarówno z dostarczonymi routerami jak i posiadanym przez Zamawiającego klastrem Firewall.
Minimalne funkcjonalności związane z zarządzaniem ruchem	<p>Urządzenie musi posiadać funkcję filtrowania ruchu wchodzącego i wychodzącego z wszystkich interfejsów. Filtrowanie ruchu musi odbywać się co najmniej na podstawie adresów MAC, IPv4 i IPv6. Router musi obsługiwać nie mniej niż 256 000 wpisów w regułach filtrowania ruchu. Włączenie filtrowania nie może powodować degradacji wydajności urządzenia, tzn. musi być realizowane sprzętowo w specjalizowanych układach. Router musi obsługiwać protokół SNMP w wersjach 1, 2 i 3. Router musi udostępniać za pomocą protokołu SNMP co najmniej 64 bitowe liczniki ramek i bajtów wysłanych i odebranych na poszczególnych interfejsach tranzytowych. Router musi udostępniać za pomocą protokołu SNMP liczniki odebranych ramek zawierających błędy na poszczególnych interfejsach tranzytowych. Router musi udostępniać za pomocą CLI liczniki ramek wysłanych, odebranych oraz zawierających błędy na poszczególnych interfejsach tranzytowych. Ponadto po SNMP muszą być dostępne liczniki pakietów i bajtów przechwyconych przez poszczególne filtry ruchu (ACL). Router musi posiadać mechanizmy pozwalające na ograniczanie pasma dla ruchu wyjściowego i wejściowego na wszystkich interfejsach tranzytowych (z uwzględnieniem filtrów ruchu – ACL) oraz dla poszczególnych sieci VLAN. Router musi posiadać mechanizmy klasyfikowania ruchu, jego filtrowania oraz znakowania w oparciu co najmniej o standardy 802.1p, DSCP, ToS, MPLS EXP na wszystkich portach tranzytowych oraz dla poszczególnych sieci VLAN. Urządzenie musi wykonywać shaping lub policing ruchu w odniesieniu do każdego portu. Urządzenie musi obsługiwać hierarchiczny QoS (HQoS). Router musi obsługiwać co najmniej 8 kolejek wyjściowych dla każdego portu tranzytowego. Urządzenie musi posiadać możliwość buforowania do 100 ms na wszystkich portach tranzytowych. Router musi obsługiwać mechanizm WRED (Weight Random Early Detection). Router musi mieć możliwość sprzętowego tunelowania ruchu przy pomocy protokołów GRE, IP-IP, MPLS oraz VXLAN. Router musi obsługiwać ruch IP multicast – w zakresie co najmniej protokołów IGMP (wersje 1, 2, 3) oraz PIM-SM. Router musi obsługiwać nie mniej niż 8000 sieci VPLS. Dla L2 VPN oraz VPLS musi być obsługiwany multihoming. Router musi obsługiwać protokół sygnalizacji RSVP-TE z mechanizmem Fast Reroute (node protection oraz link protection). Router musi posiadać możliwość uruchomienia mechanizmu DiffServ Traffic Engineering w celu przekierowania ruchu należącego do różnych klas obsługi ruchu na różne ścieżki MPLS. Urządzenie musi obsługiwać sieci VLAN zgodnie z IEEE 802.1Q. Urządzenie musi pozwalać na skonfigurowanie i uruchomienie nie mniej niż 4094 sieci VLAN jednocześnie. Urządzenie musi obsługiwać</p>

	<p>mechanizm Q-in-Q włącznie z funkcją terminowania wewnętrznych sieci VLAN na interfejsach warstwy trzeciej. Urządzenie musi obsługiwać protokoły Spanning Tree – zgodnie z co najmniej standardem IEEE 802.1d, 802.1w i 802.1s. Ramki BPDU pomiędzy sieciami VLAN muszą być przenoszone przez urządzenie również w trybie MPLS/VPLS. Urządzenie musi obsługiwać JFlow lub równoważne rozwiązanie. Router musi być zarządzany poprzez tekstowy interfejs linii komend (CLI) dostępny po porcie konsoli, oraz protokół Telnet i SSH dostępny przez interfejs do zarządzania out-of-band oraz dowolny interfejs tranzytowy. Router musi posiadać funkcję współpracy z zewnętrznymi serwerami AAA RADIUS (RFC 2138, RFC 2139) oraz TACACS+ (RFC 1492).</p>
Wsparcie	<p>Urządzenia muszą być objęte 5 letnim wsparciem technicznym licząc od daty dostawy. Wsparcie techniczne musi być świadczone telefonicznie lub pocztą elektroniczną przez producenta oraz polskiego dystrybutora sprzętu. Wymiana zepsutego lub uszkodzonego urządzenia ma nastąpić w ciągu jednego dnia roboczego od weryfikacji zgłoszenia (Świadczenia gwarancyjne). Wsparcie ma zapewniać dostęp do nowych wersji oprogramowania, bazy wiedzy, narzędzi i pomocy w konfiguracji urządzeń (samouczków, przewodników itp.). Zamawiający dopuszcza świadczenie wsparcia za pośrednictwem partnera. Pomoc techniczna dla przedmiotowych urządzeń musi być dostępna w Polsce i świadczona w języku polskim przez polskiego dystrybutora sprzętu.</p> <p><i>W razie wystąpienia awarii (zepsucie lub uszkodzenie urządzenia) dostarczonego przedmiotu Umowy, na czas jego naprawy Wykonawca zapewni urządzenie zastępcze w terminie do 8 godzin od wykonania zgłoszenia o awarii.</i></p>
Wdrożenie	<p>Wykonawca po dostawie powinien wykonać wdrożenie obejmujące co najmniej poniższe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Instalację dostarczonych urządzeń we wskazanym miejscu na serwerowni Zamawiającego. - We współpracy z zamawiającym podłączenie urządzeń do SI UMK (System Informatyczny Urzędu Miasta Krakowa). - Jeśli konieczne – aktualizację oprogramowania. - Konfigurację dostępu administracyjnego oraz logowania zdarzeń do systemów monitorowania Zamawiającego. - Migrację konfiguracji z obecnie posiadanych urządzeń (Juniper MX5) do dostarczonego rozwiązania. - Konfigurację routingu w zakresie BGP, iBGP - W koordynacji z Zamawiającym współpracę z ISP - Wykonanie dokumentacji wdrożeniowej.
Ogólne	<p>Dostarczony sprzęt musi być nowy, nie używany we wcześniejszych projektach i dostarczony przez Polski kanał dystrybucji.</p>

	<p>Wymagane jest, aby wykonawca posiadał wdrożony system zarządzania bezpieczeństwem informacji zgodny z wymaganiami normy ISO/IEC 27001 potwierdzony aktualnym certyfikatem wydanym przez jednostkę certyfikującą -Certyfikat ISO/IEC 27001</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Protokół odbioru przedmiotu Umowy

Komisja złożona z przedstawicieli Stron w następującym składzie:

- 1),
- 2),
- 3),
- 4),

potwierdza, w ramach Umowy nr z dnia :

- 1) wykonanie przez Wykonawcę przedmiotu Umowy i odbiór w dniu,
- 2) przyjęcie przez Zamawiającego przedmiotu Umowy bez zastrzeżeń/z uwagami poniżej*.

Data zrealizowania przedmiotu Umowy:

Uwagi:

Niniejszy protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron, / sporządzono w formie elektronicznej i podpisano przy użyciu kwalifikowanych podpisów elektronicznych* i stanowi on podstawę do wystawiania faktury zgodnie z warunkami Umowy.

Kraków, dnia **.

*niepotrzebne skreślić

**nie wypełniać w przypadku podpisania protokołu przy użyciu kwalifikowanych podpisów elektronicznych, w którym to przypadku za datę sporządzenia protokołu Strony uznają dzień złożenia kwalifikowanego podpisu elektronicznego przez ostatnią spośród osób reprezentujących Strony

ZAMAWIAJACY

WYKONAWCA.