

Numer JRWA:

Wzór umowy

Numer Umowy:

UMOWA

zawarta w dniu określonym na podstawie § 10 ust. 9 pomiędzy:

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

..... –,

.....,

a

..... zwany/q dalej **Wykonawcą**, reprezentowaną przez:

..... –,

zwani dalej z osobna **Stroną**, a łącznie **Stronami**.

Umowa niniejsza (dalej: Umowa) została zawarta w wyniku udzielenia zamówienia publicznego w trybie podstawowym zgodnie z art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (t. j.: Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.) przez Urząd Miasta Krakowa tj. zamawiającego w rozumieniu art. 7 pkt 31 ww. ustawy.

Znak sprawy: IT-03-2.271.21.2024.

Umowę zawiera się na podstawie § 2 ust. 1 pkt 2 aktualnej Wieloletniej Prognozy Finansowej Miasta Krakowa - zapewnienie ciągłości działania systemu informatycznego UMK.

§1

Przedmiot Umowy

Przedmiotem Umowy jest dostarczenie przez Wykonawcę Zamawiającemu 42 sztuk przełączników sieciowych LAN zgodnych ze specyfikacją określoną w Załączniku nr 1 do Umowy.

§ 2

Termin realizacji

Wydanie przełączników przez Wykonawcę Zamawiającemu nastąpi w terminie do 50 dni od dnia zawarcia Umowy.

§ 3

Odbiór przedmiotu Umowy

1. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu na adres poczty elektronicznej: gotowość do dostarczenia przedmiotu Umowy oraz prześle numery seryjne wydawanych przełączników sieciowych, które zostaną dostarczone Zamawiającemu.
2. Warunkiem odbioru przez Zamawiającego wydawanych przełączników sieciowych jest poprawna

weryfikacja przez Zamawiającego wsparcia producenta lub polskiego przedstawiciela producenta dla wszystkich numerów seryjnych przełączników sieciowych, o których mowa w ust. 1, oraz potwierdzenie przez te podmioty warunków świadczenia przez nie serwisu. W tym celu Zamawiający doda numery seryjne przesłane przez Wykonawcę do swojego konta założonego w systemie serwisowym producenta.

3. W przypadku wystąpienia nieprawidłowej weryfikacji, w szczególności niemożności dodania przełączników sieciowych do konta serwisowego, Zamawiający w terminie do 5 Dni roboczych (tj. od poniedziałku do piątku, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy, dalej Dni robocze) od otrzymania numerów seryjnych od Wykonawcy poinformuje o tym Wykonawcę, który w ciągu do 10 Dni roboczych od dnia zgłoszenia nieprawidłowości prześle Zamawiającemu poprawne numery seryjne.
4. Po poprawnej weryfikacji numerów seryjnych przełączników sieciowych, Zamawiający w terminie do 2 Dni roboczych zgłosi Wykonawcy na adres poczty elektronicznej, z której wysłano zgłoszenie, o którym mowa w ust. 1, gotowość odbioru przedmiotu Umowy.
5. Przedmiot Umowy zostanie dostarczony na koszt Wykonawcy do siedziby Zamawiającego – Plac Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków (do wyznaczonego przez Zamawiającego pomieszczenia), wraz z dokumentami gwarancyjnymi producenta. W przypadku, gdy dokumenty te są dostępne online, Wykonawca prześle Zamawiającemu adres strony internetowej, na której zostały one opublikowane.
6. Dostarczony przez Wykonawcę sprzęt będzie fabrycznie nowy, nieużywany oraz nie będzie posiadał jakichkolwiek wad, zarówno fizycznych jak i prawnych (w tym braków i uszkodzeń).
7. W przypadku stwierdzenia braków lub wad (fizycznych lub prawnych) lub niezgodności z numerami seryjnymi przesłanymi wcześniej Zamawiającemu w trakcie odbioru przedmiotu Umowy, Zamawiający wezwie Wykonawcę do ich uzupełnienia lub usunięcia. Wykonawca w ciągu 5 dni od daty otrzymania wezwania dostarczy przedmiot Umowy wolny od wad albo usunie stwierdzone braki lub wady.
8. Odbioru przedmiotu Umowy ze strony Zamawiającego dokona – pracownik Centrum Obsługi Informatycznej lub osoba zastępująca.
9. Potwierdzeniem dokonania odbioru przedmiotu Umowy będzie pisemny protokół odbioru podpisany przez Stronę w dniu odbioru. Wzór protokołu odbioru stanowi Załącznik nr 2 do Umowy.

§ 4

Rozliczenie finansowe

1. Za wykonanie przedmiotu Umowy Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w kwocie **złotych brutto** (słownie: złotych .../100), w tym stawka podatku VAT ...%.
2. Wynagrodzenie zostanie wypłacone przez Zamawiającego na podstawie prawidłowo sporządzonej i przedłożonej przez Wykonawcę faktury VAT, w terminie do 30 dni od dnia jej otrzymania, jednak nie później niż do 20 grudnia 2024 r. Podstawą do wystawienia faktury jest protokół odbioru, o którym mowa w § 3 ust. 9.
3. 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 lub na adres e-mail: it.faktury@um.krakow.pl, lub przesłać za pośrednictwem Platformy

Elektronicznego Fakturowania (PEF), w terminie do 7 dni od dnia podpisania protokołu odbioru, o którym mowa w § 3 ust. 8, jednak nie później niż do 16 grudnia 2024 r

4. Wykonawca może wystawić i wysłać do Zamawiającego ustrukturyzowaną fakturę elektroniczną za pośrednictwem PEF, a Zamawiający zobowiązany jest do jej odebrania. 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: 676-101-37-17, 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.
5. Płatność nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy nr:
6. Za dzień zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
7. Podstawą do zapłaty faktury będzie załączenie odpowiedniej adnotacji do faktury przez osobę, o której mowa w ust. 10.
8. Zamawiający nie będzie zwracał Wykonawcy wydatków ani zwalniał go z zobowiązań zaciągniętych w celu wykonania przedmiotu Umowy. Wykonawcy nie przysługuje żadne inne roszczenie o dodatkowe wynagrodzenie nieprzewidziane w Umowie.
9. 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.*
10. Osobą odpowiedzialną ze strony Zamawiającego za realizację Umowy jest *Pani/Pan* – pracownik Centrum Obsługi Informatycznej lub osoba zastępująca.
11. Osobą odpowiedzialną za realizację Umowy ze strony Wykonawcy jest *Pan/Pani*, e-mail:, tel.
12. Osobą odpowiedzialną ze strony Zamawiającego za rozliczenie finansowe Umowy jest pracownik Referatu ds. finansów i kontrolingu Centrum Obsługi Informatycznej.
13. Środki finansowe w wysokości złotych (słownie: złotych .../100) na realizację zaciągniętego zobowiązania finansowego w roku zostały ujęte w planie finansowym Urzędu Miasta Krakowa na rok: Dz., Rozdz., §, zadanie,,

§ 5

Kary umowne

1. Za niewykonanie lub nienależyte wykonanie przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 1, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy lub odstąpienie przez którąkolwiek ze Stron od Umowy, z przyczyn leżących

po stronie Wykonawcy – Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umową w wysokości 20% wynagrodzenia brutto, o której mowa w § 4 ust. 1.

2. Za nienależyte wykonanie przedmiotu Umowy rozumie się w szczególności niedostarczenie przedmiotu Umowy w określonej w § 1 ilości, jak również dostarczenie przedmiotu obciążonego wadami fizycznymi lub prawnymi.
3. Za niewykonanie przedmiotu Umowy rozumie się zwłokę w dostarczeniu przedmiotu Umowy - spełniającego określone w niej wymagania, przekraczającą 30 dni.
4. W przypadku zwłoki w stosunku do terminu, o którym mowa w § 2, Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 1000,00 złotych brutto (słownie: tysiąc złotych 00/100), za każdy dzień zwłoki
5. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 1 000,00 złotych (słownie: tysiąc złotych 00/100) w przypadku gdy w wyniku kontroli, o której mowa w § 9 ust. 1 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.
6. Kary umowne naliczane są niezależnie i podlegają kumulacji, z zastrzeżeniem, że:
 - 1) w przypadku, gdy zwłoka Wykonawcy, o której mowa w ust. 4 przekroczy 30 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. 3.
 - 2) w przypadku naliczenia Wykonawcy kary umownej z tytułu odstąpienia od Umowy, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, których podstawą będzie niewykonanie przez Wykonawcę przedmiotu Umowy lub nienależyte wykonanie przedmiotu Umowy, Zamawiający nie naliczy kary umownej za niewykonanie przedmiotu Umowy lub nienależyte wykonanie przedmiotu Umowy.
7. Łączna wysokość kar umownych nie może przekroczyć 50% kwoty łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1.
8. W terminie do 150 dni od dnia zawarcia Umowy, Zamawiający może odstąpić od Umowy bez wyznaczania terminu dodatkowego, w przypadku gdy Wykonawca nie wykonuje lub nienależyte wykonuje przedmiot Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy. Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy będzie skuteczne na ostatni dzień miesiąca i wywoła skutek ex tunc.
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, a także dochodzić wszelkich kar umownych również po wygaśnięciu lub odstąpieniu od Umowy.
11. Zastrzeżone w Umowie prawo odstąpienia od Umowy nie wyklucza możliwości skorzystania przez Zamawiającego z prawa odstąpienia od Umowy na podstawie powszechnie obowiązujących przepisów prawa.
12. Zapłata kary umownej przez Wykonawcę nie odbiera Zamawiającemu prawa do odstąpienia od Umowy.

13. Wykonawca wyraża zgodę na przesyłanie w formie elektronicznej, na adres: (np. e-doręczenia lub e-mail), not księgowych z tytułu naliczenia kar umownych.

§ 6

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, 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.

§ 7

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 jak za działanie lub zaniechanie własne, w tym zakresie kar umownych. Niewykonanie lub nienależyte wykonanie przez podwykonawcę/-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 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):*
 - 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. 4, 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. Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że wobec proponowanego innego podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia wskazane w postępowaniu, o którym mowa w preambule, wówczas Wykonawca zobowiązany jest zastąpić ten podmiot lub zrezygnować z powierzenia wykonania tej części zamówienia. Ust. 3 zdanie drugie i trzecie stosuje się odpowiednio*

§ 8

Świadczenia gwarancyjne

1. Przedmiot Umowy powinien być objęty gwarancjami zgodnymi z warunkami określonymi w Umowie

i Załączniku nr 1 do Umowy.

2. Wykonawca w okresie obowiązywania gwarancji zapewni obsługę zgłoszeń zgodnie z poniższą procedurą:
 - 1) zgłoszenie awarii polega na poinformowaniu Wykonawcy przez Zamawiającego o jej wystąpieniu pocztą elektroniczną poprzez wysłanie wiadomości na adres e-mail:.....
 - 2) Każdorazowe otrzymanie zgłoszenia awarii musi być niezwłocznie potwierdzone przez Wykonawcę za pomocą poczty elektronicznej na adres e-mail osoby zgłaszającej z zaznaczeniem daty i godziny otrzymania zgłoszenia.
3. Nie później niż w 3 Dniu Roboczym od przesłaniu zgłoszenia przez Zamawiającego, Wykonawca odbierze z siedziby Zamawiającego uszkodzone urządzenie *oraz dostarczy Zamawiającemu na czas naprawy, urządzenie zastępcze o takich samych lub wyższych parametrach jak urządzenie uszkodzone odebrane przez Wykonawcę.* Wykonawca będzie informował Zamawiającego na bieżąco o przebiegu naprawy.
4. Niezależnie od gwarancji Zamawiającemu przysługują uprawnienia z tytułu rękojmi.

§ 9

Elektromobilność

1. 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 umów, z których wynika prawo do dysponowania tymi pojazdami.
2. Obowiązek, o którym mowa w ust. 1 ma również zastosowanie w przypadku korzystania przez Wykonawcę przy wykonywaniu niniejszej Umowy z podwykonawców.
3. Przy obliczaniu udziału pojazdów, o którym mowa w ust. 1 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.
4. Przez pojazdy samochodowe, o których mowa w ust. 1 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 2023 r. poz. 1047 ze zm.), a przez pojazdy elektryczne i pojazdy napędzane gazem ziemnym, o których mowa w ust. 1 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

Postanowienia końcowe

1. Poza przypadkami wyraźnie przewidzianymi w Umowie, zmiany Umowy, a także oświadczenia o odstąpieniu od Umowy, wymagają zachowania *formy pisemnej pod rygorem nieważności / formy elektronicznej z użyciem*

kwalfikowanego podpisu elektronicznego z zastrzeżeniem art. 455 ustawy Prawo zamówień publicznych. Zmiany wskazane w ust. 2 pkt 3 są dopuszczalne w formie dokumentowej.

2. Zmiany treści Umowy mogą wynikać w szczególności z następujących okoliczności:
 - 1) 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,
 - 2) zmian podmiotów, o których mowa w § 7,
 - 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 powiadomienia o zaistnieniu powyższych okoliczności. Powiadomienia, o których mowa w zdaniu poprzednim, należy dokonać co najmniej w formie dokumentowej, niezwłocznie po ich zaistnieniu. Do powiadomienia należy dołączyć dowody zaistnienia tych okoliczności.
3. Zmiany Umowy, o których mowa oraz ust. 2 pkt 2-4 nie mogą prowadzić do podwyższenia wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1. Zmiany Umowy, o których mowa w ust. 2 pkt 1 mogą prowadzić do podwyższenia wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1.
4. W razie wystąpienia 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 dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu faktycznego wykonania części Umowy.
5. 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.
6. W sprawach nieuregulowanych Umową, a także w sprawach zobowiązań wynikających z Umowy, wyłączone zastosowanie mają powszechnie obowiązujące przepisy prawa polskiego.

7. 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, Strony poddają się rozstrzygnięciom sądu powszechnego właściwego miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
8. 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.
9. Za datę zawarcia Umowy Strony uznają dzień złożenia *kwalifikowanego podpisu elektronicznego przez ostatnią spośród osób reprezentujących Strony / podpisu przez ostatnią spośród osób reprezentujących Strony*.
10. Załączniki wymienione w Umowie stanowią jej integralną część.
11. Umowę z, której przedmiotem jest, 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:

- 1) Załącznik nr 1 do Umowy – Szczegółowy opis przedmiotu Umowy.
- 2) Załącznik nr 2 do Umowy – Protokół odbioru przedmiotu Umowy.

Treści we wzorze Umowy zapisane kursywą znajdują się w Umowie zawieranej z Wykonawcą, jeżeli będą adekwatne do sytuacji przedmiotowej i podmiotowej tego Wykonawcy.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

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

Szczegółowy opis przedmiotu Umowy

1. Zamawiający wymaga by wszystkie dostarczone przełączniki były:
 - 1) nowe, nieużywane oraz były wyprodukowane nie później niż 12 miesięcy od dnia dostawy,
 - 2) objęte standardową gwarancją i "dożywotnią" gwarancją producenta, uprawniającą również do stałej aktualizacji oprogramowania przez cały okres posiadania urządzenia.
2. Zamawiający posiada przełączniki serii HP: ARUBA 2930F (JL256A) oraz ARUBA 6100 48G CL4 4 SFP Switch (JL675A) i stos serwisowy do tych urządzeń, tj. wkładki SFP+ i zasilacze elektryczne. Dostarczone przełączniki sieciowe muszą być kompatybilne z posiadanymi wkładkami, tak aby wspólnie z posiadanym przez Zamawiającego sprzętem stanowiły nie tylko jednorodne środowisko sieciowe, ale również mogły zostać użyte zamiennie na wypadek awarii.
3. Ponadto każdy z dostarczonych przełączników sieciowych musi spełniać poniższe wymagania minimalne:
 - 1) Minimum 48 portów 10/100/1000BASE-T umieszczonych z przodu obudowy obsługujące 802.3at (PoE+),
 - 2) Minimum 4 porty 10 gigabit SFP+ umieszczone z przodu obudowy,
 - 3) Przepustowość: minimum 176 Gb/s (pełna prędkość, tzw. wire-speed, na wszystkich portach przełącznika),
 - 4) Wydajność: minimum 98 Mp/s,
 - 5) Bufor pakietów: minimum 8 Mbit,
 - 6) Minimum 4GB pamięci operacyjnej,
 - 7) Minimum 16 GB wewnętrznej pamięci nieulotnej typu Flash (CF, SSD, SD, eUSB, SPI Flash),
 - 8) Dedykowany port konsoli USB,
 - 9) Port USB 2.0 (niezależny od portu konsoli USB),
 - 10) Wewnętrzny zasilacz 230V zapewniający budżet mocy PoE na poziomie nie niższym niż 370W. Pobór mocy (bez PoE) nie może być większy niż 46W,
 - 11) Ilość obsługiwanych rejestrów tablicy routingu:
 - a) minimum 500 wpisów IPv4,
 - b) minimum 500 wpisów IPv6,
 - 12) Wielkość tablicy ARP co najmniej 1000 wpisów, wielkość tablicy ND co najmniej 500 wpisów,
 - 13) Tablica adresów MAC o wielkości minimum 8000 pozycji,
 - 14) Obsługa Jumbo Frames co najmniej 9196 bajtów,
 - 15) Obsługa sFlow lub Netflow,
 - 16) Obsługa REST API,
 - 17) Obsługa RMON (minimum grupy 1,2,3 i 9),
 - 18) Obsługa 4094 tagów IEEE 802.1Q oraz 512 jednoczesnych sieci VLAN,
 - 19) Obsługa protokołu MVRP,
 - 20) Dostęp do urządzenia przez konsolę szeregową, HTTPS, SSHv2, SNMPv3,

- 21) Obsługa Rapid Spanning Tree (802.1w) i Multiple Spanning Tree (802.1s),
- 22) Obsługa Secure FTP lub SCP,
- 23) Obsługa łączy agregowanych zgodnie ze standardem 802.3ad Link Aggregation Protocol (LACP),
- 24) Obsługa SNMPv4 lub NTP,
- 25) Wsparcie dla IPv6 (IPv6 host, dual stack, MLD snooping),
- 26) Obsługa protokołów routingu: routing statyczny,
- 27) Obsługa ruchu multicast: IGMPv1/v2/v3 (co najmniej 500 grup), MLD (co najmniej 500 grup),
- 28) Obsługa IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) i LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED),
- 29) Automatyczna konfiguracja VLAN dla urządzeń VoIP oparta co najmniej o: RADIUS VLAN (użycie atrybutów RADIUS i mechanizmu LLDP-MED),
- 30) Mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci: priorytetyzacja zgodna z 802.1p, ToS, TCP/UDP, DiffServ, wsparcie dla 4 kolejek sprzętowych, rate-limiting,
- 31) Obsługa uwierzytelniania użytkowników zgodna z 802.1x,
- 32) Obsługa uwierzytelniania użytkowników w oparciu o adres MAC i serwer RADIUS,
- 33) Obsługa uwierzytelniania użytkowników w oparciu o stronę WWW z użyciem zewnętrznego serwera,
- 34) Obsługa uwierzytelniania wielu użytkowników na tym samym porcie w tym samym czasie,
- 35) Obsługa autoryzacji logowania do urządzenia za pomocą serwerów RADIUS lub TACACS+,
- 36) Obsługa autoryzacji komend wydawanych do urządzenia za pomocą serwerów RADIUS lub TACACS+,
- 37) Obsługa mechanizmu wykrywania łączy jednokierunkowych typu Device Link Detection Protocol (DLDP) lub Uni-Directional Link Detection (UDLD)
- 38) Ochrona przed rekonfiguracją struktury topologii Spanning Tree (BPDU port protection),
- 39) Obsługa list kontroli dostępu (ACL),
- 40) Zakres pracy od 0 do 45°C,
- 41) Przełącznik w obudowie 19". Maksymalna wysokość obudowy 1U,
- 42) Jeżeli do działania któregośkolwiek z wymienionych protokołów i funkcji wymagana jest licencja to należy ją dostarczyć w ramach tego postępowania,
- 43) Wszystkie dostępne na przełączniku funkcje muszą być dostępne przez cały okres jego użytkowania (permanently) i nie dopuszcza się licencji czasowych oraz subskrypcji.
- 44) Gwarancja "dożywotnia" (minimum 5 lat po zakończeniu produkcji, przy czym, jeżeli data zakończenia produkcji jest ogłoszona to nie może być ona krótsza niż 2 lata po dostarczeniu sprzętu) gwarancja producenta' obejmująca wszystkie elementy przełącznika (również zasilacze i wentylatory).
- 45) Gwarancja musi zapewniać również przez okres minimum jednego roku po ogłoszeniu EOS dostęp do poprawek, wsparcia technicznego i aktualizacji oprogramowania. Gwarancja musi być świadczona bezpośrednio przez autoryzowany serwis producenta sprzętu w języku polskim. Cała komunikacja odbywać się musi bezpośrednio pomiędzy Zamawiającym autoryzowanym serwisem producenta sprzętu.
- 46) Zamawiający posiada i wykorzystuje w sieci oprogramowanie HPE Aruba ClearPass Policy Manager oraz HPE Aruba Airwave i wymaga, aby oferowane urządzenia były w pełni kompatybilne z ww. oprogramowaniem.

Protokół odbioru przedmiotu Umowy

Komisja złożona z przedstawicieli Stron w następującym składzie:

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

potwierdza, w ramach Umowy nr z dnia :

- 1) wydanie 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