

Gmina Miasta Toruń z siedzibą w Toruniu, ul. Wały gen. Sikorskiego 8, posiadająca NIP 879-000-10-14, działająca poprzez Toruńskie Centrum Usług Wspólnych, ul. Rydygiera 12a, 87-100 Toruń, zaprasza w formie Zapytania Ofertowego do złożenia oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia o wartości nieprzekraczającej równowartości 30 000 euro. Postępowanie prowadzone jest na podstawie Regulaminu udzielania zamówień o wartości nieprzekraczającej progu stosowania przepisów ustawy „Prawo zamówień publicznych”, wprowadzonego przez Dyrektora Toruńskiego Centrum Usług Wspólnych Zarządzeniem nr 3/2017 z dnia 01.03.2017r. na podstawie § 11 Regulaminu Organizacyjnego Toruńskiego Centrum Usług Wspólnych.

I. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa usługi informatycznej w modelu PaaS (Platform as a Service) na potrzeby funkcjonowania serwisu www wraz z usługami poczty email i ochroną antywirusową i antyspamową urządzeń końcowych Toruńskiego Centrum Usług Wspólnych.

Wykonawca będzie oferował usługi w oparciu o infrastrukturę technologiczną ośrodka centrum przetwarzania danych zlokalizowanego na terytorium Polski zgodnie z określonymi przez zamawiającego wymaganiami. Ponadto musi zapewnić łącza do sieci Internet, infrastrukturę teletechniczną wraz z niezbędnymi urządzeniami, oprogramowaniem i licencjami potrzebnymi do prawidłowego uruchomienia i działania usługi zgodnie z określonymi parametrami.

Wykonawca musi zapewnić obsługę udostępnionego sprzętu i oprogramowania wraz ze wsparciem administratorów, ochronę przed atakami i instalacją złośliwego oprogramowania.

II. Termin rozpoczęcia świadczenia usługi

Od dnia 01.01.2018 przez okres 12 miesięcy.

III. Miejsce i termin składania ofert: Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę w jednej z podanych form: w sekretariacie TC UW, ul. Rydygiera 12a, na adres e-mail sekretariat@tcuw.torun.pl lub przesłać na adres Toruńskie Centrum Usług Wspólnych, ul. Rydygiera 12a, 87-100 Toruń. Oferty prosimy składać w terminie **do 18 grudnia 2017r. do godz. 12:00**

IV. Ofertę stanowi wypełniony i podpisany Formularz Ofertowy (załącznik nr 1 do Zapytania Ofertowego)

V. Sposób obliczania ceny

1. Wykonawca podaje cenę brutto oferty w Formularzu Ofertowym, sporządzonym według wzoru stanowiącego Załącznik Nr 1.
2. Wykonawca podaje cenę netto za całość usługi w okresie od 01.01.2018 do 31.12.2018.
3. Ceny muszą być wyrażone w złotych polskich (PLN), z dokładnością nie większą niż dwa miejsca po przecinku.
4. Wykonawca musi uwzględnić w cenie oferty wszelkie koszty niezbędne dla prawidłowego i pełnego wykonania zamówienia oraz wszelkie opłaty i podatki wynikające z obowiązujących przepisów.
5. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami 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 rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. 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.

6. Rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą będą prowadzone w PLN.

VI. Badanie ofert

1. W toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
2. Zamawiający w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę lub części składowe ceny wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia, zwróci się do wykonawcy o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów dotyczących wyliczenia ceny.
3. Zamawiający poprawi w ofercie:
 - a) oczywiste omyłki pisarskie,
 - b) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
 - c) inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty,niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
4. Zamawiający zastrzega sobie, że może najpierw dokonać oceny ofert, a następnie zbadać, czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

VII. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty i sposobu oceny.

1. Zamawiający dokona oceny ofert, które nie zostały odrzucone, na podstawie następujących kryteriów oceny ofert:

Lp.	Nazwa kryterium	Waga kryterium (w %)
1	Cena netto za całość usługi	50
2	Ośrodek przetwarzania danych	40
3	Dostępność usługi - SLA	5
4	Przepustowość łącza do sieci Internet	5

2. Zamawiający dokona oceny ofert, przyznając punkty w ramach kryterium „Cena netto za całość usługi” przyjmując zasadę, że 1% = 1 punkt.
3. Punkty za kryterium „Cena netto za całość usługi” zostaną obliczone według wzoru:

oferty najtańszej

----- x 50 = LP

oferty badanej

Końcowy wynik powyższego działania zostanie zaokrąglony do dwóch miejsc po przecinku.

4. Punkty za kryterium „**Ośrodek przetwarzania danych**” zostaną przyznane w skali punktowej od 0 do 40 pkt, wg poniższej zasady:
 - a. Posiadany aktualny certyfikat ISO 27001 na usługi cloud computing: 10 pkt
 - b. Posiadany aktualny certyfikat ISO 22301 na usługi cloud computing: 10 pkt
 - c. Posiadany certyfikat TIER III dokumentacji centrum przetwarzania danych: 10 pkt
 - d. Posiadany certyfikat TIER III infrastruktury centrum przetwarzania danych: 10 pkt
5. Punkty za kryterium „**Dostępność usługi – SLA**” zostaną przyznane w skali punktowej do 5 pkt. wg poniższej zasady ramach:
 - a. do 99,98% SLA w skali roku – 0 pkt
 - b. od 99,99% SLA w skali roku – 5 pkt
6. Punkty za kryterium „**Przepustowość łącza do sieci Internet**” zostaną przyznane w skali punktowej do 5 pkt wg poniższej zasady:
 - a. przepustowość łącza symetrycznego bez limitu transferu poniżej 100 Mbps – 0 pkt
 - b. przepustowość łącza symetrycznego bez limitu transferu powyżej 100 Mbps – 5 pkt
7. Liczby punktów, o których mowa w pkt 3 do 6 po zsumowaniu stanowić będą końcową ocenę oferty.
8. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta z największą liczbą punktów, tj. przedstawiająca najkorzystniejszy bilans kryteriów oceny ofert.
9. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

VIII. Wymagania dla ośrodka przetwarzania danych w ramach którego oferowane będą usługi.

OBIEKT I LOKALIZACJA		
L.p.	Parametr lub kryterium	Wyeliminowanie zagrożenia
1	Ogrodzony teren	Brak podstawowej kontroli fizycznego dostępu do infrastruktury ośrodka
2	Teren usytuowany poza strefami zalewowymi oraz strefami, na których może nastąpić podtopienie lub zalanie	Zagrożenie nieprzerwanej pracy urządzeń serwerowych oraz innych urządzeń architektury ośrodka (elementy zasilania, agregaty) w wyniku działań działania sił natury
3	Teren powinien być położony co najmniej 5 metrów powyżej poziomu wody stuletniej	Zagrożenie długotrwałego zalania ośrodka. Wysoka intensywność oddziaływania sytuacji krytycznych.
4	Minimum 500 m od składowisk lub fabryk produkujących materiały toksyczne, radioaktywne, wybuchowe, żrące, łatwopalne również od stacji paliw lub składowisk paliw płynnych oraz baz wojskowych	Zagrożenie powstania sytuacji zagrażających zdrowiu lub życiu osób fizycznie obsługujących urządzenia, długotrwałego skażenia terenu lub długotrwałych działań służb zapobiegających zdarzeniom krytycznym (np. odcięcie terenu przez straż pożarną, wojsko)
5	Minimum 1 km od miejsc narażonych na wandalizm lub zamieszki (stadiony i	Zagrożenie długotrwałego zablokowania dróg dojazdowych do ośrodka, ryzyko niekontrolowanego

	obiekty sportowe, miejsc organizacji imprez masowych na minimum 10 tys. osób).	zachowania tłumów, ryzyko zamieszek, zniszczeń.
6	Minimum 200 m oddalenie od linii wysokiego napięcia i elektrowni	Zagrożenie spowodowania uszkodzeń wynikających z awarii linii wysokiego napięcia, ryzyko wybuchów, ryzyko pożarów. Zagrożenie długotrwałego ograniczenia dostępu do ośrodka wynikającego z wykonywanych napraw.
7	Brak ciągów wodnych, kanalizacyjnych lub innych z substancjami płynnymi w ośrodku	Zagrożenie zalania urządzeń lub nagłych zmian warunków środowiskowych pracy urządzeń (wzrost wilgotności).
8	Minimum 15 m oddalenia urządzeń komputerowych udostępnionych Klientowi (Zamawiającemu) od źródeł pól zakłócających (transformatory SN i WN).	Zagrożenie uszkodzenia urządzeń i danych w wyniku niekorzystnego oddziaływania pól zakłócających pracę urządzeń elektrycznych i magnetycznych.
9	Wysokość technologiczna wewnątrz pomieszczenia serwerowni: min 3,5 m - wysokość mierzona od podłogi technicznej do sufitu	Zagrożenie zachowania odpowiedniej cyrkulacji powietrza, zachowania stref gorącej i zimnej, zmian parametrów środowiskowych.
10	Wysokość technologiczna podłogi technicznej w pomieszczeniu serwerowni min 1,0 m	Zagrożenie dla zachowania cyrkulacji powietrza w wyniku zablokowania przez instalacje podpodłogowe, brak miejsca dla instalacji podpodłogowych.
11	Odseparowane pomieszczenie na przechowywanie nośników magnetycznych wyposażone w sejf. Sejf powinien posiadać atesty odporności ogniowej S120DIS zgodnie z EN 1047-1 oraz I klasę odporności włamaniowej zgodnie z EN 1143-1.	Przeciwdziałanie zagrożeniu fizycznego uszkodzenia, zniszczenia lub utraty nośników magnetycznych.
12	Ośrodek spełnia wymagania obowiązujących przepisów oraz europejskich i polskich norm w zakresie :budownictwa, energetyki oraz instalacji elektrycznych, BHP, ochrony przeciwpożarowej.	Przeciwdziałanie zagrożeniom budowlanym, pożarowym lub zagrożeniu życia i zdrowia ludzi w wyniku niezastosowania przepisów BHP, stosowania odrębnych od powszechnie stosowanych oznaczeń, błędów instalacji energetycznej.
13	Ośrodek zlokalizowany na terenie Polski. Wszystkie dane będą gromadzone i przechowywane na terenie Polski.	Przeciwdziałanie zagrożeniom związanym z przesyłaniem danych poza terytorium Polski.
WĘZŁY TELEKOMUNIKACYJNE		
1	Ośrodek podłączony w pełni niezależnymi drogami światłowodowymi do co najmniej dwóch różnych operatorów telekomunikacyjnych o zasięgu krajowym	Zagrożenie awarii lub innej przyczyny zaprzestania świadczenia usług transmisji danych przez operatora.
2	Dojścia połączeń do ośrodka wykonane dwoma niezależnymi	Zagrożenie utraty ciągłości komunikacji danych z

	trasami kablowymi.	ośrodkiem.
3	Węzeł dostępowy do sieci Internet dopięty do minimum 2 różnych operatorów z zaimplementowanym protokołem BGP Przepustowość udostępniona Zamawiającemu minimum 24Mbps	Zapewnienie niezawodności i jakości transmisji danych w ramach sieci Internet. Przeciwdziałanie zagrożeniu utraty komunikacji z siecią Internet.
4	Węzeł dostępowy do sieci Internet ze zdublowanymi urządzeniami o gwarancji dostępności rocznej usługi 99,98%	Zagrożenie utraty ciągłości komunikacji sprzętu z siecią Internet.
5	Węzeł telekomunikacyjny wyposażony w redundantny system firewall	Zagrożenie utraty zabezpieczenia systemów informatycznych w wyniku uszkodzenia zapory ogniowej.
6	Węzeł telekomunikacyjny wyposażony w redundantny system detekcji i prewencji włamań z sieci.	Zagrożenie bezpieczeństwa danych w wyniku ataku informatycznego na systemy.
ZASILANIE		
1	Dostępność roczna systemu zasilania 99,9%	Zagrożenie ciągłości pracy urządzeń i dostępności urządzeń.
2	Minimum dwie zewnętrzne linie zasilania	Zagrożenie zachowania ciągłości zasilania w wyniku uszkodzenia linii zasilającej lub długotrwałego przywracania ciągłości zasilania.
3	System zasilania awaryjnego UPS osobno na każdą linię zasilającą	Zagrożenie dla zachowania nieprzerwanego zasilania urządzeń lub skrócenia pracy urządzeń na zasilaniu awaryjnym poniżej czasu bezpiecznego.
4	Agregat prądotwórczy	Zagrożenie braku zachowania zasilania
5	System zasilaczy awaryjnych UPS winien podtrzymać zasilanie urządzeń komputerowych przeznaczonych dla Klienta (Zamawiającego) przez przynajmniej 15 minut od zaniku napięcia i nie krócej niż do czasu uruchomienia się agregatu i jego synchronizacji z siecią energetyczną	Zagrożenie ciągłości pracy urządzeń w wyniku niedostosowania czasu pracy na zasilaniu awaryjnym do czasu reakcji na awarię zasilania i uruchomienia agregatów. Zagrożenie dla utraty lub uszkodzenia danych w wyniku niedostosowania czasu pracy urządzeń do czasu bezpiecznego zamknięcia wykonywanych na urządzeniach procesów.
6	Agregat prądotwórczy ma posiadać zapas paliwa pozwalający na autonomiczną pracę bez konieczności uzupełniania zbiorników przez co najmniej 8 godzin. Agregat musi umożliwiać uzupełnienie paliwa w trakcie jego pracy.	Zagrożenie powstania przerw w zasilaniu wynikających z zatrzymania pracy agregatów.
BEZPIECZEŃSTWO		
1	Ośrodek wyposażony w: system telewizji przemysłowej (CCTV), okres archiwizacji min. 7 dni, system kontroli dostępu (SKD).	Zagrożenie braku kontroli i monitorowania fizycznego dostępu do urządzeń. Zagrożenie braku materiałów dowodowych w przypadku naruszenia fizycznego bezpieczeństwa urządzeń.

2	Ośrodek wyposażony w: System sygnalizacji włamania i napadu, System wykrywania wody i zalania.	Zagrożenie braku kontroli i reakcji na naruszenie bezpieczeństwa fizycznego lub zalanie obiektu.
3	Ośrodek chroniony przez zewnętrzną licencjonowaną firmę.	Element zabezpieczenia bezpieczeństwa fizycznego ośrodka i zmniejszenia czasu interwencji wyspecjalizowanych służb w sytuacji kryzysowej.
4	System CCTV zapewnia ciągły 24/7 dozór obszarów i rejestrację zdarzeń z zachowaniem następujących parametrów funkcjonalnych: monitorowane wszystkie wejścia do obiektu – kamery wewnętrzne, monitorowane wszystkie pomieszczenia technologiczne.	Element zapewnienia wczesnego wykrywania i ostrzegania przed zagrożeniem naruszenia bezpieczeństwa fizycznego obiektu oraz zabezpieczenia materiału dowodowego na wypadek zaistnienia naruszenia, w tym identyfikacji osób.
5	System CCTV powinien zapewnić: rejestrację z zapisem aktualnej daty i godziny, archiwizacja zapisanego materiału przez okres co najmniej 7 dni.	Element zapewniający możliwość określenia chronologii zdarzeń zapisanych w systemie monitorującym oraz odtworzenie zapisu zdarzeń po wykryciu zagrożeń.
6	System SKD dzieli ośrodek wraz z terenem na 4 strefy dostępu dla ośrodka z zastrzeżeniem, że teren bezpośrednio przyległy do obiektu stanowi strefę I.	Przeciwdziałanie zagrożeniu nieuprawnionego dostępu do urządzeń lub w pobliże urządzeń. Element wymuszający weryfikację kontroli poziomów uprawnień osób poruszających się po ośrodku.
7	Dostęp do strefy I uwarunkowany identyfikacją na podstawie dokumentu tożsamości ze zdjęciem (dla osób) lub rozpoznaniem numeru rejestracyjnego (dla samochodów).	Przeciwdziałanie zagrożeniu nieuprawnionego dostępu do urządzeń lub w pobliże urządzeń.
8	Dostęp do strefy II (obiekt uwarunkowany identyfikacją na podstawie dokumentu tożsamości.	Przeciwdziałanie zagrożeniu nieuprawnionego dostępu do urządzeń lub w pobliże urządzeń.
9	Dostęp do strefy III (Data center) możliwy wyłącznie przy użyciu unikalnej i osobistej karty identyfikacyjnej współpracującej z SKD.	Przeciwdziałanie zagrożeniu nieuprawnionego dostępu do urządzeń lub w pobliże urządzeń.
10	Dostęp do strefy IV (Pomieszczenia ze sprzętem komputerowym Klienta (Zamawiającego)) możliwy wyłącznie przy użyciu łącznie 2 elementów identyfikacji SKD - osobistej karty identyfikacyjnej i hasła (kodu) lub elementu biometrycznego.	Przeciwdziałanie zagrożeniu nieuprawnionego dostępu do urządzeń lub w pobliże urządzeń.
11	System gaszenia powinien być bezpieczny dla ludzi i sprzętu komputerowego.	Zagrożenie powstania uszczerbku na zdrowiu lub życiu osób w wyniku funkcjonowania systemu gaszenia.
12	Ściany, stropy Data center o odporności ogniowej minimum 60 minut. Wszystkie drzwi prowadzące do	Zapewnienie oporności ogniowej do czasu reakcji służb ratowniczych w celu ograniczenia skutków wystąpienia pożaru. Przeciwdziałanie zagrożenia

	pomieszczeń data center o odporności ogniowej 60 minutowej.	rozprzestrzeniania się pożaru.
MONITOROWANIE		
1	System przyjmowania zgłoszeń dotyczących awarii działający w trybie 365/24/7	Eliminacja zagrożenia braku działań reakcji na zdarzenia krytyczne przypadające poza godzinami pracy biurowej.
2	Stałe i całodobowe (24/7/365) monitorowanie poprawności pracy infrastruktury ośrodka i urządzeń komputerowych udostępnianej Klientowi (Zamawiającemu). Pomiary mają dotyczyć minimum: wykresy przebiegów temperatury, wykres przebiegu wilgotności.	Zagrożenie braku kontroli parametrów pracy ośrodka oraz długich reakcji niekorzystne zmiany warunków pracy urządzeń.
3	Gromadzenie logów zdarzeń z pracy urządzeń komputerowych udostępnionych Klientowi (Zamawiającemu)	Zagrożenie braku kontroli nad użytkowanymi urządzeniami komputerowymi i historii dowodowej pracy urządzeń.

IX. Minimalne wymagania sprzętowo-programowe wraz z usługami

W ramach realizacji usługi Wykonawca musi udostępnić maszyny wirtualne oraz oprogramowanie systemowe i narzędziowe o parametrach nie gorszych niż obecnie wykorzystywane przez Zamawiającego określone w tabeli poniżej.

1. Specyfikacja serwera bazy danych – 1 szt.

Lp.	Zakres	Minimalne wymagania
1	Architektura	x86-64
2	Pamięć podstawowa	8 GB DDR3 1333MHz
3	Procesor/Procesory	4 vCPU 2,40GHz min. 600 punktów w teście PECint_rate_2006
4	Skalowalność	Możliwość zwiększenia pamięci operacyjnej i wydajności obliczeniowej procesorów min. o 50%
5	Interfejsy sieciowe	2 x 1Gb
6	Moduł zarządzania	Wymagany
7	System operacyjny	Windows server 2016 z możliwością upgrade do nowszej wersji lub równoważny
8	Silnik bazy danych	MS SQL Express Server 2014 z
9	Przestrzeń dyskowa	150 GB wydajność 30.000 IOPS

2. Specyfikacja serwera portalu - 1 szt.

Lp.	Zakres	Minimalne wymagania
1	Architektura	x86-64

2	Pamięć podstawowa	1 GB DDR3 1333MHz
3	Procesor/Procesory	1 vCPU 2,40GHz min. 600 punktów w teście PECint_rate_2006
4	Skalowalność	Możliwość zwiększenia pamięci operacyjnej i wydajności obliczeniowej procesorów min. o 50%
5	Interfejsy sieciowe	2 x 1Gb
6	Moduł zarządzania	Wymagany
7	System operacyjny	Windows server 2016 z możliwością upgrade do nowszej wersji lub równoważny
8	Przestrzeń dyskowa	50 GB wydajność 5.000 IOPS

3. Specyfikacja usługi poczty email Exchange – 87 użytkowników

Lp.	Minimalne wymagania
1	Powierzchnia dysku pojedynczego użytkownika 10 GB
2	Maksymalny rozmiar załącznika w jednej wiadomości email 40 MB
3	Środowisko MS Exchange 2016
4	Dostęp do OWA (Outlook Web Application)
5	ActiveSync dla smartfonów i tabletów
6	Dostęp przez IMAP
7	Integracja z firmowym Active Directory
8	Podstawowa ochrona antyspamowa i antywirusowa

4. Specyfikacja usługi poczty email Exchange – 13 użytkowników

Lp.	Minimalne wymagania
1	Powierzchnia dysku pojedynczego użytkownika 15 GB
2	Maksymalny rozmiar załącznika w jednej wiadomości email 40 MB
3	Środowisko MS Exchange 2016
4	Dostęp do OWA (Outlook Web Application)
5	ActiveSync dla smartfonów i tabletów
6	Dostęp przez IMAP
7	Integracja z firmowym Active Directory
8	Podstawowa ochrona antyspamowa i antywirusowa
9	Własna domena firmowa
10	MS Outlook 2016
11	Prywatny i współdzielony kalendarz

5. Specyfikacji ochrona stacji roboczych z zabezpieczeniem skrzynek pocztowych Exchange – 90 szt.

Lp.	Minimalne wymagania
1	Systemy Operacyjne Komputerów • Windows 10 Anniversary Update "Redstone" • Windows 10 TH2 • Windows 10 • Windows 8.1 • Windows 8 • Windows 7 • Windows Vista z dodatkiem Service Pack 1 • Windows XP z Service Pack 2 64 bit • Windows XP z Service Pack 3 Tablety i Wbudowane Systemy Operacyjne • Windows Embedded 8.1 Industry • Windows Embedded 8 Standard • Windows Embedded Standard 7 • Windows Embedded Compact 7 • Windows Embedded POSReady 7 • Windows Embedded Enterprise 7 • Windows Embedded POSReady 2009 • Windows Embedded Standard 2009 • Windows XP z wbudowanym Service Pack 2 • Windows XP Tablet PC Edition
2	Systemy Operacyjne Mac OS X • Mac OS X Sierra (10.12.x) • Mac OS X El Capitan (10.11.x) • Mac OS X Yosemite (10.10.5) • Mac OS X Mavericks (10.9.5) • Mac OS X Mountain Lion (10.8.5)
3	Wymagania Ochrony Mobile • Apple iPhone i tablety iPad (iOS 5.1+) • Smartfony i tablety z Google Android (2.3+)
4	Obsługiwane Środowiska Microsoft Exchange • Exchange Server 2016 z rolą Edge Transport lub Mailbox • Exchange Server 2013 z rolą Edge Transport lub Mailbox • Exchange Server 2010 z rolą Edge Transport, Hub Transport lub Mailbox • Exchange Server 2007 z rolą Edge Transport, Hub Transport lub Mailbox
5	Wymagania funkcjonalno-użytkowe: 1. Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami. 2. Pomoc techniczna, interfejs oraz dokumentacja dostarczona i świadczona w języku polskim. 3. Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor, itp. 4. Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami. 5. Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików. 6. Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików

"na żądanie".

7. Skanowanie "na żądanie" pojedynczych plików lub katalogów przy pomocy skrótu w menu kontekstowym.
8. Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych.
9. Skanowanie plików spakowanych i skompresowanych.
10. Możliwość umieszczenia na liście wykluczenia ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików o określonych rozszerzeniach i procesów.
11. Skanowanie i oczyszczanie w czasie rzeczywistym poczty przychodzącej i wychodzącej obsługiwanej przy pomocy programu MS Outlook, Outlook Express.
12. Skanowanie i oczyszczanie poczty przychodzącej POP3 "w locie" (w czasie rzeczywistym), zanim zostanie dostarczona do klienta pocztowego zainstalowanego na stacji roboczej (niezależnie od konkretnego klienta pocztowego).
13. Automatyczna integracja skanera POP3 z dowolnym klientem pocztowym bez konieczności zmian w konfiguracji.
14. Skanowanie ruchu HTTP na poziomie stacji roboczych. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie.
15. Blokowanie możliwości przeglądania wybranych stron internetowych. Listę blokowanych stron internetowych określa administrator.
16. Automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji.
17. Możliwość definiowania czy pliki z kwarantanny mają być przesyłane do producenta i co jaki czas ma się ta czynność odbywać.
18. Program powinien umożliwiać skanowanie ruchu sieciowego wewnątrz szyfrowanych protokołów HTTPS.
19. Program powinien skanować ruch HTTPS transparentnie bez potrzeby konfiguracji zewnętrznych aplikacji takich jak przeglądarki Web lub programy pocztowe.
20. Możliwość zabezpieczenia programu przed deinstalacją przez niepowołaną osobę, nawet gdy posiada ona prawa lokalnego lub domenowego administratora, przy próbie deinstalacji program powinien pytać o hasło.
21. Po kliknięciu prawym klawiszem myszy na ikonie programu i wybraniu opcji : O programie" możliwość zdefiniowania przez administratora danych do pomocy technicznej jak: adres strony pomocy, adres e-mail do administratora ochrony, numer telefonu do administratora ochrony.
22. Możliwość pobrania płyty ratunkowej, do uruchomienia z niej komputera i przeskanowania dysków umieszczonych w komputerze.
23. System antywirusowy uruchomiony z płyty bootowalnej lub pamięci USB powinien umożliwiać pełną aktualizację baz sygnatur wirusów z Internetu lub z bazy zapisanej na dysku.
24. System antywirusowy uruchomiony z płyty bootowalnej lub pamięci USB powinien pracować w trybie graficznym.
25. Automatyczna, inkrementacyjna aktualizacja baz wirusów i innych zagrożeń.
26. Obsługa pobierania aktualizacji za pośrednictwem serwera proxy.
27. Praca programu musi być niezauważalna dla użytkownika.
28. Dziennik zdarzeń rejestrujący informacje na temat znalezionych zagrożeń, dokonanych aktualizacji baz wirusów i samego oprogramowania bezpośrednio na stacji roboczej.
29. Stacje robocze mogą łączyć się do serwera administracyjnego za pośrednictwem sieci Internet.
30. Oprogramowanie klienckie posiada wbudowaną funkcję do komunikacji z serwerem administracyjnym, ale nie dopuszcza się osobnego agenta instalowanego na stacji roboczej.
31. Możliwość odblokowania ustawień programu po wpisaniu hasła
32. Posiada możliwość odblokowania ustawień lokalnych konfiguracji po doinstalowaniu modułu Super użytkownika
33. Wbudowany moduł kontroli urządzeń (możliwość blokowania całkowitego dostępu do urządzeń, podłączenia tylko do odczytu i w zależności do jakiego interfejsu w komputerze zostanie podłączone urządzenie)
34. Możliwość dodania zaufanych urządzeń bezpośrednio z konsoli administracyjnej, z bazy

	danych urządzeń podłączanych przez użytkowników do komputerów. 35. Funkcja Ochrony danych umożliwia blokowanie wysyłanych przez http lub smtp jak: (adresy e-mail, Piny, Konta bankowe, hasła itp. 36. Funkcja Ochrony danych konfigurowana zdalnie przez administratora. 37. Jedna wersja instalacyjna na stacje robocze i serwery plików. 38. Wbudowana zapora osobista, umożliwiająca tworzenie reguł na podstawie aplikacji oraz ruchu sieciowego. 39. Możliwość zainstalowania silnika pełnego, lekkiego z sprawdzaniem reputacji plików w chmurze, lub skanowanie przez centralny serwer bezpieczeństwa. 40. Możliwość tworzenia list sieci zaufanych. 41. Możliwość dezaktywacji funkcji zapory sieciowej. 42. Możliwość ochrony systemu bez instalacji na stacji roboczej silnika antywirusowego. Jego role przejmuje centralny serwer bezpieczeństwa odpowiedzialny za proces skanowania plików. 43. Możliwość ustawienie skanowania z niskim priorytetem zmniejszając obciążenie systemu w trakcie wykonywania tego procesu. 44. Dodatkowy moduł ochrony przeciwko zagrożeniom typu ransomware
6	Urządzenia Mobilne 1. Dla systemu Android możliwość blokowania stron internetowych. 2. Możliwość szyfrowania urządzenia opartego o system android. 3. Możliwość pobrania wersji instalacyjnej ze sklepu iOS oraz Android 4. Skanowanie aplikacji w trakcie instalacji na urządzeniach z systemem Android 5. Posiadać możliwość szyfrowania urządzenia dla systemu Android 6. Ochrona stron internetowych dla androida pod kontem malware, exploit, phishing 7. Możliwość blokowania ekranu głównego hasłem. 8. Możliwość definiowania i zabezpieczania połączeń WiFi 9. Dla systemu Android moduł odpowiedzialny za blokowanie stron. 10. Kontrola przeglądarki Safari dla urządzeń z systemem iOS

X. O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający powiadomi niezwłocznie Oferentów oraz zamieści informację o wyborze na swojej stronie internetowej (www.tcuw.torun.pl zakładka BIP, „Zamówienia publiczne”).

XI. Osoba wyznaczona do kontaktowania się z Oferentami:

Karolina Ostrowska, tel. 56 611-89-91, sekretariat@tcuw.torun.pl

XII. Zamawiający zastrzega sobie prawo do rezygnacji z realizacji zadania bez wyboru którejkolwiek ze złożonych ofert bez podania przyczyny.

Zatwierdzam


Dyrektor
Paweł Modrzyński

Załączniki do Zapytania ofertowego:

1. formularz ofertowy

1. Informacje o Wykonawcy

Nazwa Wykonawcy	
Adres siedziby	
NIP	
Osoba do kontaktu	
Nr telefonu	
Adres e-mail	

2. Informacje o ofercie

Opis przedmiotu zamówienia/zakres oferty	
Kod CPV	
Cena netto całości zamówienia w PLN	
Cena brutto całości zamówienia w PLN	

3. Informacja o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu - wymagania dla ośrodka w ramach którego oferowane będą usługi.

OBIEKT I LOKALIZACJA			
L.p.	Parametr lub kryterium	Wyeliminowanie zagrożenia	Wykonawca spełnia (TAK / NIE)
1	Ogrodzony teren	Brak podstawowej kontroli fizycznego dostępu do infrastruktury ośrodka	
2	Teren usytuowany poza strefami zalewowymi oraz strefami, na których może nastąpić podtopienie lub zalanie	Zagrożenie nieprzerwanej pracy urządzeń serwerowych oraz innych urządzeń architektury ośrodka (elementy zasilania, agregaty) w wyniku działań działania sił natury	
3	Teren powinien być położony co najmniej 5 metrów powyżej	Zagrożenie długotrwałego zalania ośrodka. Wysoka intensywność	

	poziomu wody stuletniej	oddziaływania sytuacji krytycznych.	
4	Minimum 500 m od składowisk lub fabryk produkujących materiały toksyczne, radioaktywne, wybuchowe, żrące, łatwopalne również od stacji paliw lub składowisk paliw płynnych oraz baz wojskowych	Zagrożenie powstania sytuacji zagrażających zdrowiu lub życiu osób fizycznie obsługujących urządzenia, długotrwałego skażenia terenu lub długotrwałych działań służb zapobiegających zdarzeniom krytycznym (np. odcięcie terenu przez straż pożarną, wojsko)	
5	Minimum 1 km od miejsc narażonych na wandalizm lub zamieszki (stadiony i obiekty sportowe, miejsc organizacji imprez masowych na minimum 10 tys. osób).	Zagrożenie długotrwałego zablokowania dróg dojazdowych do ośrodka, ryzyko niekontrolowanego zachowania tłumów, ryzyko zamieszek, zniszczeń.	
6	Minimum 200 m oddalenie od linii wysokiego napięcia i elektrowni	Zagrożenie spowodowania uszkodzeń wynikających z awarii linii wysokiego napięcia, ryzyko wybuchów, ryzyko pożarów. Zagrożenie długotrwałego ograniczenia dostępu do ośrodka wynikającego z wykonywanych napraw.	
7	Brak ciągów wodnych, kanalizacyjnych lub innych z substancjami płynnymi w ośrodku	Zagrożenie zalania urządzeń lub nagłych zmian warunków środowiskowych pracy urządzeń (wzrost wilgotności).	
8	Minimum 15 m oddalenia urządzeń komputerowych udostępnionych Klientowi (Zamawiającemu) od źródeł pól zakłócających (transformatory SN i WN).	Zagrożenie uszkodzenia urządzeń i danych w wyniku niekorzystnego oddziaływania pól zakłócających pracę urządzeń elektrycznych i magnetycznych.	
9	Wysokość technologiczna wewnątrz pomieszczenia serwerowni: min 3,5 m - wysokość mierzona od podłogi technicznej do sufitu	Zagrożenie zachowania odpowiedniej cyrkulacji powietrza, zachowania stref gorącej i zimnej, zmian parametrów środowiskowych.	
10	Wysokość technologiczna podłogi technicznej w pomieszczeniu serwerowni min 1,0 m	Zagrożenie dla zachowania cyrkulacji powietrza w wyniku zablokowania przez instalacje podpodłogowe, brak miejsca dla instalacji podpodłogowych.	
11	Odseparowane pomieszczenie na przechowywanie nośników magnetycznych wyposażone w sejf. Sejf powinien posiadać atesty odporności ogniowej S120DIS zgodnie z EN 1047-1 oraz I klasę odporności włamaniowej zgodnie z EN 1143-1.	Przeciwdziałanie zagrożeniu fizycznego uszkodzenia, zniszczenia lub utraty nośników magnetycznych.	

12	Ośrodek spełnia wymagania obowiązujących przepisów oraz europejskich i polskich norm w zakresie :budownictwa, energetyki oraz instalacji elektrycznych, BHP, ochrony przeciwpożarowej.	Przeciwdziałanie zagrożeniom budowlanym, pożarowym lub zagrożeniu życia i zdrowia ludzi w wyniku niezastosowania przepisów BHP, stosowania odrębnych od powszechnie stosowanych oznaczeń, błędów instalacji energetycznej.	
13	Ośrodek zlokalizowany na terenie Polski. Wszystkie dane będą gromadzone i przechowywane na terenie Polski.	Przeciwdziałanie zagrożeniom związanym z przesyłaniem danych poza terytorium Polski.	
WĘZŁY TELEKOMUNIKACYJNE			
1	Ośrodek podłączony w pełni niezależnymi drogami światłowodowymi do co najmniej dwóch różnych operatorów telekomunikacyjnych o zasięgu krajowym	Zagrożenie awarii lub innej przyczyny zaprzestania świadczenia usług transmisji danych przez operatora.	
2	Dojścia połączeń do ośrodka wykonane dwoma niezależnymi trasami kablowymi.	Zagrożenie utraty ciągłości komunikacji danych z ośrodkiem.	
3	Węzeł dostępowy do sieci Internet dopięty do minimum 2 różnych operatorów z zaimplementowanym protokołem BGP Przepustowość udostępniona Zamawiającemu minimum 24Mbps	Zapewnienie niezawodności i jakości transmisji danych w ramach sieci Internet. Przeciwdziałanie zagrożeniu utraty komunikacji z siecią Internet.	
4	Węzeł dostępowy do sieci Internet ze zdublowanymi urządzeniami o gwarancji dostępności rocznej usługi 99,98%	Zagrożenie utraty ciągłości komunikacji sprzętu z siecią Internet.	
5	Węzeł telekomunikacyjny wyposażony w redundantny system firewall	Zagrożenie utraty zabezpieczenia systemów informatycznych w wyniku uszkodzenia zapory ogniowej.	
6	Węzeł telekomunikacyjny wyposażony w redundantny system detekcji i prewencji włamań z sieci.	Zagrożenie bezpieczeństwa danych w wyniku ataku informatycznego na systemy.	
ZASILANIE			
1	Dostępność roczna systemu zasilania 99,9%	Zagrożenie ciągłości pracy urządzeń i dostępności urządzeń.	
2	Minimum dwie zewnętrzne linie zasilania	Zagrożenie zachowania ciągłości zasilania w wyniku uszkodzenia linii zasilającej lub długotrwałego	

		przywracania ciągłości zasilania.	
3	System zasilania awaryjnego UPS osobno na każdą linię zasilającą	Zagrożenie dla zachowania nieprzerwanego zasilania urządzeń lub skrócenia pracy urządzeń na zasilaniu awaryjnym poniżej czasu bezpiecznego.	
4	Agregat prądotwórczy	Zagrożenie braku zachowania zasilania	
5	System zasilaczy awaryjnych UPS winien podtrzymać zasilanie urządzeń komputerowych przeznaczonych dla Klienta (Zamawiającego) przez przynajmniej 15 minut od zaniku napięcia i nie krócej niż do czasu uruchomienia się agregatu i jego synchronizacji z siecią energetyczną	Zagrożenie ciągłości pracy urządzeń w wyniku niedostosowania czasu pracy na zasilaniu awaryjnym do czasu reakcji na awarię zasilania i uruchomienia agregatów. Zagrożenie dla utraty lub uszkodzenia danych w wyniku niedostosowania czasu pracy urządzeń do czasu bezpiecznego zamknięcia wykonywanych na urządzeniach procesów.	
6	Agregat prądotwórczy ma posiadać zapas paliwa pozwalający na autonomiczną pracę bez konieczności uzupełniania zbiorników przez co najmniej 8 godzin. Agregat musi umożliwiać uzupełnienie paliwa w trakcie jego pracy.	Zagrożenie powstania przerw w zasilaniu wynikających z zatrzymania pracy agregatów.	
BEZPIECZEŃSTWO			
1	Ośrodek wyposażony w: system telewizji przemysłowej (CCTV), okres archiwizacji min. 7 dni, system kontroli dostępu (SKD).	Zagrożenie braku kontroli i monitorowania fizycznego dostępu do urządzeń. Zagrożenie braku materiałów dowodowych w przypadku naruszenia fizycznego bezpieczeństwa urządzeń.	
2	Ośrodek wyposażony w: System sygnalizacji włamania i napadu, System wykrywania wody i zalania.	Zagrożenie braku kontroli i reakcji na naruszenie bezpieczeństwa fizycznego lub zalanie obiektu.	
3	Ośrodek chroniony przez zewnętrzną licencjonowaną firmę.	Element zabezpieczenia bezpieczeństwa fizycznego ośrodka i zmniejszenia czasu interwencji wyspecjalizowanych służb w sytuacji kryzysowej.	
4	System CCTV zapewnia ciągle 365/7/24 dozór obszarów i rejestrację zdarzeń z zachowaniem następujących parametrów funkcjonalnych: monitorowane wszystkie wejścia do obiektu – kamery wewnętrzne, monitorowane wszystkie pomieszczenia technologiczne.	Element zapewnienia wczesnego wykrywania i ostrzegania przed zagrożeniem naruszenia bezpieczeństwa fizycznego obiektu oraz zabezpieczenia materiału dowodowego na wypadek zaistnienia naruszenia, w tym identyfikacji osób.	
5	System CCTV powinien	Element zapewniający możliwość	

	zapewnić: rejestrację z zapisem aktualnej daty i godziny, archiwizacja zapisanego materiału przez okres co najmniej 7 dni.	określenia chronologii zdarzeń zapisanych w systemie monitorującym oraz odtworzenie zapisu zdarzeń po wykryciu zagrożeń.	
6	System SKD dzieli ośrodek wraz z terenem na 4 strefy dostępu dla ośrodka z zastrzeżeniem, że teren bezpośrednio przyległy do obiektu stanowi strefę I.	Przeciwdziałanie zagrożeniu nieuprawnionego dostępu do urządzeń lub w pobliże urządzeń. Element wymuszający weryfikację kontroli poziomów uprawnień osób poruszających się po ośrodku.	
7	Dostęp do strefy I uwarunkowany identyfikacją na podstawie dokumentu tożsamości ze zdjęciem (dla osób) lub rozpoznaniem numeru rejestracyjnego (dla samochodów).	Przeciwdziałanie zagrożeniu nieuprawnionego dostępu do urządzeń lub w pobliże urządzeń.	
8	Dostęp do strefy II (obiekt uwarunkowany identyfikacją na podstawie dokumentu tożsamości.	Przeciwdziałanie zagrożeniu nieuprawnionego dostępu do urządzeń lub w pobliże urządzeń.	
9	Dostęp do strefy III (Data center) możliwy wyłącznie przy użyciu unikalnej i osobistej karty identyfikacyjnej współpracującej z SKD.	Przeciwdziałanie zagrożeniu nieuprawnionego dostępu do urządzeń lub w pobliże urządzeń.	
10	Dostęp do strefy IV (Pomieszczenia ze sprzętem komputerowym Klienta (Zamawiającego)) możliwy wyłącznie przy użyciu łącznie 2 elementów identyfikacji SKD - osobistej karty identyfikacyjnej i hasła (kodu) lub elementu biometrycznego.	Przeciwdziałanie zagrożeniu nieuprawnionego dostępu do urządzeń lub w pobliże urządzeń.	
11	System gaszenia powinien być bezpieczny dla ludzi i sprzętu komputerowego.	Zagrożenie powstania uszczerbku na zdrowiu lub życiu osób w wyniku funkcjonowania systemu gaszenia.	
12	Ściany, stropy Data center o odporności ogniowej minimum 60 minut. Wszystkie drzwi prowadzące do pomieszczeń data center o odporności ogniowej 60 minutowej.	Zapewnienie oporności ogniowej do czasu reakcji służb ratowniczych w celu ograniczenia skutków wystąpienia pożaru. Przeciwdziałanie zagrożenia rozprzestrzeniania się pożaru.	
MONITOROWANIE			
1	System przyjmowania zgłoszeń dotyczących awarii	Eliminacja zagrożenia braku działań reakcji na zdarzenia krytyczne	

	działający w trybie 365/24/7	przypadające poza godzinami pracy biurowej.	
2	Stałe i całodobowe (24/7/365) monitorowanie poprawności pracy infrastruktury ośrodka i urządzeń komputerowych udostępnianej Klientowi (Zamawiającemu). Pomiary mają dotyczyć minimum: wykresy przebiegów temperatury, wykres przebiegu wilgotności.	Zagrożenie braku kontroli parametrów pracy ośrodka oraz długich reakcji niekorzystne zmiany warunków pracy urządzeń.	
3	Gromadzenie logów zdarzeń z pracy urządzeń komputerowych udostępnionych Klientowi (Zamawiającemu)	Zagrożenie braku kontroli nad użytkowanymi urządzeniami komputerowymi i historii dowodowej pracy urządzeń.	

4. Minimalne wymagania sprzętowo-programowe wraz z usługami

Specyfikacja serwera bazy danych – 1 szt.

Lp.	Zakres	Minimalne wymagania	Oferowane rozwiązanie
1	Architektura	x86-64	
2	Pamięć podstawowa	8 GB DDR3 1333MHz	
3	Procesor/Procesory	4 vCPU 2,40GHz min. 600 punktów w teście PECint_rate_2006	
4	Skalowalność	Możliwość zwiększenia pamięci operacyjnej i wydajności obliczeniowej procesorów min. o 50%	
5	Interfejsy sieciowe	2 x 1Gb	
6	Moduł zarządzania	Wymagany	
7	System operacyjny	Windows server 2016 z możliwością upgrade do nowszej wersji lub równoważny	
8	Silnik bazy danych	MS SQL Express Server 2014 z	
9	Przestrzeń dyskowa	150 GB wydajność 30.000 IOPS	

Specyfikacja serwera portalu - 1 szt.

Lp.	Zakres	Minimalne wymagania	Oferowane rozwiązanie
1	Architektura	x86-64	
2	Pamięć podstawowa	1 GB DDR3 1333MHz	
3	Procesor/Procesory	1 vCPU 2,40GHz min. 600 punktów w teście PECint_rate_2006	
4	Skalowalność	Możliwość zwiększenia pamięci	

		operacyjnej i wydajności obliczeniowej procesorów min. o 50%	
5	Interfejsy sieciowe	2 x 1Gb	
6	Moduł zarządzania	Wymagany	
7	System operacyjny	Windows server 2016 z możliwością upgrade do nowszej wersji lub równoważny	
8	Przestrzeń dyskowa	50 GB wydajność 5.000 IOPS	

5. Posiadane certyfikaty:

- a. _____
- b. _____
- c. _____
- d. _____

6. Dostępność usługi – SLA w skali roku wyrażona w %

7. Przepustowość łącza symetrycznego bez limitów do sieci Internet Mbps
