

Załącznik nr 4 do SWZ

UMOWA NR/2022/wzór

zawarta w dniu 2022 r. w Przedborzu pomiędzy

Gminą Przedbórz z siedzibą w Przedborzu, ul. Mostowa 29, 97-570 Przedbórz

NIP: 772-22-60-234

reprezentowaną przez,

zwanym dalej „Zamawiającym”,

a

.....

NIP:

Regon:

zwanym dalej „Wykonawcą”, reprezentowanym przez:

1.

2.

Mając na uwadze wynik postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. 2022, poz. 1710), dalej jako „Pzp” na wybór wykonawcy do wykonania zadania pn.: „**Dostawa sprzętu i oprogramowania komputerowego w ramach projektu Cyfrowa Gmina z podziałem na części**” zawiera się umowę o następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup wraz z dostawą sprzętu i oprogramowania komputerowego, jego konfiguracja i wdrożenie na potrzeby Urzędu Miejskiego w Przedborzu.

Przedmiot zamówienia jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa.

2. Przedmiot zamówienia został podzielony na dwie części:

a) Część I zakup i dostawa w ramach wydatków bieżących:

- zakup urządzeń podtrzymujących napięcia serwer – UPS,
- stacje robocze wraz z monitorami,
- pakietu oprogramowania biurowego w wersji chmurowej,
- oprogramowania do tworzenia kopii zapasowych,
- usług informatycznych w zakresie wdrożenia, konserwacji i serwisu sprzętu informatycznego

oraz oprogramowania,

- rozbudowa zabezpieczeń logicznych (firewall, systemy IDS, IPS).

b) Część II - zakup i dostawa w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Zakup sprzętu i oprogramowania w ramach projektu Cyfrowa Gmina”:

- serwera

- macierzy dyskowej.

3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia oraz parametry techniczne określają

a) dla **Części I - Załącznik Nr 7a do SWZ,**

b) dla **Części II - Załącznik Nr 7b do SWZ.**

4. Przedmiot dostawy ma być fabrycznie nowy, nieużywany, wolny od wad i kompletny tj. posiadający wszelkie akcesoria, przewody, kable niezbędne do ich użytkowania. Zaoferowany sprzęt musi być kompletny i gotowy do użytkowania bez dodatkowych zakupów.

5. Dostarczony sprzęt pochodzić będzie z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących również rynek Unii Europejskiej, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.

6. Cały asortyment składający się na przedmiot zamówienia powinien być nowy, nie noszący śladów uszkodzeń zewnętrznych i uprzedniego używania tzn. że żadne urządzenie nie może być wcześniej używane, wyprodukowane najpóźniej w 2021 roku, być sprawne i posiadać wyposażenie niezbędne do funkcjonalnego działania. Dostarczony asortyment musi być odpowiednio zapakowany, aby zapobiec uszkodzeniu w czasie dostawy. Zamawiający wymaga, aby instrukcje do zamawianych towarów były w języku polskim. Asortyment składający się na przedmiot zamówienia musi spełniać wszelkie wymogi norm określonych obowiązującym prawem.

7. Wykonawca obowiązany jest przekazać Zamawiającemu licencje jak również wszelkie prawa na dostarczone programy i systemy operacyjne, wystawione na rzecz Zamawiającego.

Wykonawca dostarczy wszystkie programy w polskiej wersji językowej, wraz z dokumentacją w języku polskim.

8. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wady przedmiotu zamówienia zmniejszające jego wartość lub użyteczność i w przypadku poniesienia z tego powodu strat, Wykonawca zobowiązuje się do ich pokrycia.

9. W przypadku stwierdzenia, że dostarczone urządzenia:

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

- a) są uszkodzone, posiadają wady uniemożliwiające używanie, a wady i uszkodzenia te nie powstały z winy zamawiającego lub
 - b) nie spełniają wymagań zamawiającego określonych w opisie przedmiotu zamówienia zgodnie z załącznikiem nr 7a do SWZ dla Części I oraz zgodnie z załącznikiem nr 7b dla Części II lub
 - c) dostarczone urządzenia nie odpowiadają pod względem jakości, trwałości funkcjonalności oraz parametrów technicznych
- Wykonawca wymieni je na nowe, zgodnie z SWZ na własny koszt w terminie nie dłuższym niż 7 dni. Wyznaczenie terminu nie zwalania Wykonawcy z odpowiedzialności za nieprawidłowe wykonanie niniejszej umowy, w szczególności ze zobowiązania do zapłaty kar umownych z tego tytułu przewidzianych w § 7 niniejszej umowy.

10. W przypadku stwierdzenia okoliczności, o których mowa w ust. 9 w trakcie trwania czynności odbiorowych Zamawiający ma prawo odmówić odbioru takiego sprzętu, a Wykonawca zobowiązany jest wymienić go na nowy, zgodny z wymogami SWZ, na własny koszt.

11. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody, powstałe podczas realizacji umowy, jak również roszczenia cywilnoprawne osób trzecich, spowodowane działalnością Wykonawcy w trakcie realizacji umowy.

12. Wykonawca oświadcza, że jest mu wiadome, iż Zamawiający zawarł niniejszą umowę, polegając na umiejętnościach i wiedzy Wykonawcy, jego zapleczu technicznym i osobowym oraz jego doświadczeniu. Wykonawcy znana jest okoliczność, że w związku z zawarciem niniejszej umowy, Zamawiający zainteresowany jest osiągnięciem konkretnego rezultatu, tj. doprowadzeniem przez Wykonawcę do kompletnego zrealizowania Przedmiotu umowy i jego wydania Zamawiającemu w terminach określonych w umowie.

13. Przedmiot umowy dostarczony zostanie Zamawiającemu z:

- a) kartą gwarancyjną,
- b) instrukcją obsługi i dokumentacją techniczną oferowanego sprzętu w języku polskim,
- c) dokumentem określającym zasady świadczenia usług przez autoryzowany serwis w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym.

14. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć we własnym zakresie i na własny koszt przedmiot zamówienia pod adres wskazany przez Zamawiającego. Wykonawca odpowiada za dostarczony

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

asortyment w czasie transportu. W przypadku uszkodzeń ponosi pełną odpowiedzialność za powstałe szkody

§ 2

Wykonawca zobowiązany jest zrealizować Przedmiot umowy:

- Część I **w ciągu 5 tygodni** od dnia podpisania umowy,
- Część II **w ciągu 5 tygodni** od dnia podpisania umowy.

§ 3

1. Za wykonanie Przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 Wykonawca otrzyma zgodnie z ofertą wynagrodzenie w wysokości:

a) w odniesieniu do części I

brutto:

słownie:

b) w odniesieniu do części II

brutto:

słownie:

2. Ceny jednostkowe określone w Ofercie Wykonawcy są niezmiennie przez cały okres realizacji zamówienia i uwzględniają wynagrodzenie za wszystkie obowiązki Wykonawcy, niezbędne do zrealizowania przedmiotu umowy. Oznacza to, że ceny te zawierają wszystkie koszty związane z realizacją dostawy i świadczeniem przez Wykonawcę usług objętych umową wynikające wprost z umowy, jak również nie ujęte w jej treści, a niezbędne do jej prawidłowego wykonania, tj. podatek VAT, wszelkie prace przygotowawcze, koszty transportu, załadunku, rozładunku, wniesienia do pomieszczeń wskazanych przez przedstawicieli Zamawiającego itp.
3. W przypadku zmiany przez władzę ustawodawczą określonej procentowej stawki podatku od towarów i usług (VAT), kwota brutto wynagrodzenia oraz stawka podatku VAT zostanie aneksem do niniejszej umowy odpowiednio dostosowana w ten sposób, że kwota netto pozostanie bez zmian.
4. Podstawę wystawienia faktury odrębnie dla każdej części stanowić będzie protokół odbioru potwierdzający prawidłowe wykonanie umowy pod względem ilościowym i terminowym.
5. Przez dzień zapłaty wynagrodzenia rozumie się dzień obciążenia rachunku bankowego

Zamawiającego.

6. Nieprawidłowe wystawienie faktury powoduje ponowny bieg terminów płatności po dokonaniu korekty i przedłożeniu jej Zamawiającemu.
7. Zapłata wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1 za wykonanie Przedmiotu umowy nastąpi na podstawie faktur wystawionych przez Wykonawcę oddzielnie dla każdej z części w terminie do 7 dni od dnia jej otrzymania.
8. Zamawiający informuje, iż jest przygotowany do odbierania od wykonawcy ustrukturyzowanych faktur *elektronicznych* przesłanych za pośrednictwem platformy, o której mowa w ustawie z dnia 9 listopada 2018r. o *elektronicznym fakturowaniu* w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (t.j. Dz. z 2020r poz. 1666 ze zm.).
9. W przypadku powierzenia przez Wykonawcę realizacji dostaw Podwykonawcy, Wykonawca jest zobowiązany do dokonania we własnym zakresie zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcy z zachowaniem terminów płatności określonych w umowie z Podwykonawcą.
10. Zapłata wynagrodzenia i wszystkie inne płatności dokonywane na podstawie Umowy będą realizowane przez Zamawiającego w złotych polskich.
11. Wynagrodzenie Wykonawcy uwzględnia wszystkie obowiązujące w Polsce podatki, łącznie z VAT oraz opłaty celne i inne opłaty związane z wykonaniem dostawy.
12. Wykonawca oświadcza, że wskazany przez niego na fakturze numer rachunku bankowego jest rachunkiem ujawnionym w wykazie podatników VAT.
13. W przypadku wskazania przez Wykonawcę na fakturze rachunku bankowego nieujawnionego w wykazie podatników VAT, Zamawiający uprawniony będzie do dokonania zapłaty na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w wykazie podatników VAT, a w razie braku rachunku Wykonawcy ujawnionego w wykazie, Zamawiający uprawniony jest do wstrzymania się z zapłatą do czasu wskazania przez Wykonawcę, dla potrzeb płatności, rachunku bankowego ujawnionego w wykazie podatników VAT. Wstrzymanie płatności nie stanowi opóźnienia upoważnionego do naliczenia przez Wykonawcę odsetek za opóźnienie w płatności.

§ 4

1. Strony ustalają, że Wykonawca będzie wykonywać za pomocą podwykonawcy

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

następujący zakres dostaw:....., natomiast pozostały zakres dostaw będzie wykonywać osobiście.

2. Realizacja części umowy przez podwykonawcę nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności ani obowiązków wynikających z umowy. Wykonawca odpowiada za działania lub zaniechania podwykonawców jak za działania własne.

3. W przypadku powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom wraz z fakturą, Wykonawca przedstawi pisemny wykaz podwykonawców z ich udziałem finansowym i rzeczowym oraz dowody zapłaty wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcom i dalszym podwykonawcom w zakresie wszelkich zobowiązań wynikających z udziału podwykonawcy i dalszego podwykonawcy w realizacji części zamówienia objętego fakturą. Brak potwierdzenia zapłaty wynagrodzenia podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom wstrzymuje dokonanie zapłaty faktury. W przypadku gdy wykonawca realizuje zamówienia bez udziału podwykonawców do faktury Wykonawca przedłoży stosowne oświadczenie potwierdzające samodzielną realizację zamówienia.

4. Cesja wynagrodzenia wykonawcy jest dopuszczalna wyłącznie za zgodą Zamawiającego wyrażoną na piśmie.

§ 5

1. Odbiór Przedmiotu umowy odrębnie dla każdej części nastąpi w terminie do 7 dni po otrzymaniu od Wykonawcy zgłoszenia o zakończeniu realizacji Przedmiotu umowy w ramach danej części.
2. Z czynności odbiorowych zostanie sporządzony protokół odbioru Przedmiotu umowy odrębnie dla każdej z części.
3. Zamawiający dokona sprawdzenia przedmiotu umowy, co będzie polegało na upewnieniu się, że jest on zdatny do użytku, wolny od wad fizycznych, a w szczególności, że odpowiada opisowi zawartemu w Opisie Przedmiotu Zamówienia i złożonej Ofercie Wykonawcy.
4. W razie stwierdzenia, że dostarczony towar nie jest zgodny ze specyfikacją określoną w Opisie Przedmiotu Zamówienia i złożonej Ofercie lub będzie niesprawny, jak również w przypadku stwierdzenia innego rodzaju nienależytego wykonania niniejszej umowy, Zamawiający wyznaczy termin nie dłuższy niż 7 dni do zastosowania się do postanowień niniejszej umowy oraz prawidłowego wykonania jej przedmiotu, pod rygorem odstąpienia od umowy i obciążenia Wykonawcy karami umownymi przewidzianymi w § 7 niniejszej

umowy.

5. W przypadku odmowy dokonania odbioru przez Zamawiającego, w szczególności z powodu wad przedmiotu umowy (ilościowych i jakościowych), nie sporządza się protokołu odbioru, a przedstawiciele Zamawiającego prześlą Wykonawcy podpisane przez siebie oświadczenie ze wskazaniem zastrzeżeń, co do przedmiotu umowy.
6. Procedura czynności odbioru zostanie powtórzona po dostarczeniu przedmiotu zamówienia wolnego od wad. W takim przypadku za datę odbioru uważa się datę odbioru poprawionego i wolnego od wad przedmiotu umowy.
7. Wyznaczenie Wykonawcy terminu określonego w ust. 4 nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za nieterminowe wykonanie niniejszej umowy, w szczególności ze zobowiązania do zapłaty kar umownych z tego tytułu przewidzianych w § 7 niniejszej umowy.
8. Do obowiązku Wykonawcy należy skompletowanie i przedstawienie Zamawiającemu dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu odbioru (certyfikaty, atesty, karty techniczne, karty gwarancyjne, instrukcje obsługi, licencje itp.).

§ 6

1. Wykonawca gwarantuje, że Przedmiot umowy jest fabrycznie nowy, nieużywany, kompletny i wolny od wad.
2. Wykonawca udziela gwarancji zgodnie z załączoną do oferty informacją o parametrach oferowanego przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1a dla części I, załącznik nr 1b dla części II), licząc od daty podpisania protokołu odbioru Przedmiotu umowy odrębnie dla każdej części.
3. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się:
 - a) dokonać bezpłatnej naprawy wady zgłoszonej przez Zamawiającego,
 - b) przystąpić do usunięcia wady następnego dnia roboczego od przyjęcia telefonicznego lub pisemnego zgłoszenia i dokonać usunięcia wady w terminie nie dłuższym niż 7 dni od przystąpienia do usunięcia wady.
 - c) Zamawiający wymaga świadczenia **gwarancji typu door-to-door**.
4. Podpisanie protokołu odbioru Przedmiotu umowy przez Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy z udzielenia gwarancji i rękojmi w przypadku wykrycia wad.
5. W przypadku 3-krotnej naprawy tego samego elementu Przedmiotu umowy w okresie

objętym gwarancją, Zamawiający ma prawo żądać wymiany elementu na nowy.

6. Okres gwarancji ulega każdorazowo przedłużeniu o czas trwania każdej naprawy. Okres ten Wykonawca zobowiązuje się odnotować w dokumencie gwarancyjnym lub innym dokumencie stwierdzającym wykonanie naprawy.
7. Wszelkie koszty związane z naprawami objętymi gwarancją w okresie gwarancji ponosi Wykonawca.
8. Termin rękojmi jest równy okresowi gwarancji, licząc od dnia podpisania protokołu odbioru Przedmiotu umowy odrębnie dla każdej części.
9. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji niezależnie od roszczeń przysługujących z tytułu rękojmi za wady fizyczne.
10. Wszelkie sprawy awaryjne i reklamacyjne Zamawiający lub Użytkownik będzie zgłaszał Wykonawcy pisemnie, telefonicznie lub za pomocą środków komunikacji elektronicznej na adres wskazany w ofercie.
11. W okresie gwarancji i rękojmi Wykonawca przejmuje na siebie wszelkie obowiązki wynikające z serwisowania zabudowanych lub zamontowanych urządzeń, instalacji i wyposażenia (jeżeli jest to wymagane) mające wpływ na trwałość gwarancji na zasadach i w zakresie określonym dokumentach gwarancyjnych. Koszt serwisowania urządzeń i instalacji w okresie obowiązywania gwarancji pokrywa Wykonawca
12. Wszelkie koszty związane ze świadczeniem usług gwarancyjnych obciążają Wykonawcę.
13. Niniejsza umowa stanowi dokument gwarancyjny.

§ 7

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - a) za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca w wysokości 10% wartości brutto wynagrodzenia wskazanego w § 3 ust. 1 dla tej części zamówienia, której dotyczy odstąpienie,
 - b) za zwłokę w realizacji Przedmiotu umowy w stosunku do terminu wskazanego w § 2 w wysokości 0,3% wartości brutto wynagrodzenia wskazanego w § 3 ust. 1 za każdy dzień zwłoki dla tej części zamówienia, której dotyczy zwłoka;
 - c) za zwłokę w usunięciu wad Przedmiotu umowy stwierdzonych w trakcie odbioru w terminie, o którym mowa w § 5 ust.4 w wysokości 0,3% wartości brutto

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

wynagrodzenia wskazanego w § 3 ust. 1 za każdy dzień zwłoki dla tej części zamówienia, której dotyczy zwłoka;

- d) za zwłokę w przystąpieniu do usunięcia wady Przedmiotu umowy stwierdzonej w okresie rękojmi lub gwarancji w terminie, o którym mowa w § 6 ust. 3 lit. b) w wysokości 0,2% wartości brutto wynagrodzenia wskazanego w § 3 ust. 1 za każdy dzień zwłoki dla tej części zamówienia, której dotyczy zwłoka;
- e) za zwłokę w usunięciu wad Przedmiotu umowy stwierdzonych w okresie rękojmi lub gwarancji w terminie, o którym mowa w § 6 ust. 3 lit. b) w wysokości 0,2% wartości brutto wynagrodzenia wskazanego w § 3 ust. 1 za każdy dzień zwłoki dla tej części zamówienia, której dotyczy zwłoka;
- f) w przypadku stwierdzenia okoliczności, o której mowa w § 1 ust. 9 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 200,00 zł za każde dostarczone urządzenie nie spełniające wymagań tam określonych.

2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn, za które winę ponosi Zamawiający w wysokości 10% wartości brutto wynagrodzenia wskazanego w § 3 ust. 1 dla tej części zamówienia, której dotyczy odstąpienie, za wyjątkiem wystąpienia sytuacji, przedstawionej w § 8 niniejszej umowy.

3. Kara umowna z tytułu zwłoki przysługuje za każdy rozpoczęty dzień zwłoki i jest wymagalna od dnia następnego po upływie terminu jej zapłaty.

4. Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których mogą dochodzić strony niniejszej umowy wynosi 20 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1 umowy z wyłączeniem kary umownej z tytułu odstąpienia od umowy.

5. Termin zapłaty kary umownej wynosi 3 dni od dnia skutecznego doręczenia Stronie wezwania do zapłaty. W razie opóźnienia z zapłatą kary umownej Strona uprawniona do otrzymania kary umownej może żądać odsetek ustawowych za opóźnienie za każdy dzień opóźnienia. Zamawiający w razie opóźnienia w zapłacie kar umownych przez Wykonawcę dokona potrącenia wysokości kar z wynagrodzenia Wykonawcy, na co Wykonawca wyraża zgodę.

6. W przypadku wątpliwości co do zasadności naliczenia kar umownych lub ustalenia zakresu odpowiedzialności Wykonawcy, Zamawiający oświadcza, iż niniejsza umowa nie przewiduje naliczania kar umownych za zachowanie Wykonawcy niezwiązane bezpośrednio

lub pośrednio z jej przedmiotem lub jej prawidłowym wykonaniem oraz odpowiedzialności Wykonawcy za okoliczności, za które wyłączną odpowiedzialność ponosi Zamawiający.

7. Zapłata kary przez Wykonawcę lub potrącenie przez Zamawiającego kwoty kary z płatności należnej Wykonawcy nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku realizacji dostawy Przedmiotu umowy oraz wykonania innych obowiązków i zobowiązań wynikających z niniejszej umowy.
8. Strony mogą dochodzić odszkodowania uzupełniającego w przypadku gdy kary umowne nie pokrywają poniesionej szkody.
9. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad bez względu na wysokość związanych z tym kosztów
10. Zamawiający może usunąć, w zastępstwie Wykonawcy i na jego koszt, wady nieusunięte w wyznaczonym terminie, bez konieczności występowania o wydanie w tym zakresie orzeczenia przez sąd, na co Wykonawca wyraża zgodę.

§ 8

1. Zamawiający może odstąpić od umowy:

- 1) 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 istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu - Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
- 2) W przypadku gdy zwłoka w spełnieniu świadczenia wynosi co najmniej 14 dni (w stosunku do terminu określonego w § 2 niniejszej umowy dla danej części) - Zamawiający może odstąpić od umowy, zachowując roszczenie o zapłatę kar umownych należnych mu za okres od dnia powstania zwłoki do dnia odstąpienia od niniejszej umowy. Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach
- 3) W przypadku wystąpienia wad uniemożliwiających użytkowanie Przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem - Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia wykrycia wady.
- 4) Jeżeli zachodzi co najmniej jedna z następujących okoliczności:

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

a) dokonano zmiany umowy z naruszeniem art. 454 i art. 455 Pzp, w takim przypadku

Zamawiający odstępuje od umowy w części, której zmiana dotyczy,

b) wykonawca w chwili zawarcia umowy podlegał wykluczeniu na podstawie art. 108 Pzp,

c) Trybunał Sprawiedliwości Unii Europejskiej stwierdził, w ramach procedury przewidzianej w

art. 258 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej, że Rzeczpospolita Polska uchybiła zobowiązaniom, które ciąży na niej na mocy Traktatów, dyrektywy 2014/24/UE, dyrektywy 2014/25/UE i dyrektywy 2009/81/WE, z uwagi na to, że Zamawiający udzielił zamówienia z naruszeniem prawa Unii Europejskiej

- w takich okolicznościach Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy - Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach

5) Wykonawca realizuje dostawy przewidziane niniejszą umową w sposób niezgodny ze wskazaniami Zamawiającego lub niniejszą umową - w takim przypadku oświadczenie o odstąpieniu od umowy może zostać złożone przez Zamawiającego w terminie 7 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.

2. Odstąpienie od umowy, o którym mowa w niniejszym paragrafie, powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie

§ 9

1. Wszelkie zmiany, jakie strony chciałyby wprowadzić do ustaleń wynikających z niniejszej umowy, wymagają formy pisemnej i zgody obu stron pod rygorem nieważności takich zmian.

2. Zamawiający na podstawie art. 455 ust. 1 pkt 1 Pzp przewiduje zmianę umowy w zakresie terminu wykonania Przedmiotu umowy w następujących przypadkach:

- a) z powodu okoliczności siły wyższej, której strony nie były w stanie przewidzieć w chwili podpisania umowy,
- b) z powodu działań osób trzecich uniemożliwiających dostawę,
- c) opóźnienia z tytułu okoliczności związanych z wystąpieniem skutków COVID-19 lub konfliktu zbrojnego w Ukrainie.

3. Zamawiający na podstawie art. 455 ust. 1 pkt 1 Pzp przewiduje zmianę treści umowy w stosunku do oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w obszarze:

a) Zmiany producenta lub modelu sprzętu (zastąpienie produktu lub rozszerzenie asortymentu o produkt równoważny lub wyższej jakości) w przypadku:

- zaprzestania wytwarzania produktu objętego umową, w tym czasowego wstrzymania produkcji, pod warunkiem iż odpowiednik jest tej samej lub wyższej jakości, za cenę nie wyższą niż cena produktu objętego umową,
- wprowadzenia do sprzedaży przez producenta zmodyfikowanego/udoskonalonego produktu, za cenę nie wyższą niż cena produktu objętego umową,
- wprowadzenia do sprzedaży przez producenta zmodyfikowanego/udoskonalonego produktu, obok dotychczas oferowanego za cenę nie wyższą niż cena produktu objętego umową,
- zmiany numeru katalogowego produktu, nazwy produktu, przy zachowaniu jego parametrów,

b) Zmiany porządkujące i informacyjne zmiany postanowień umowy, w szczególności związane ze zmianą danych identyfikacyjnych (w tym adresowych i teleadresowych) stron umowy i osób reprezentujących strony (w szczególności z powodu nieprzewidzianych zmian organizacyjnych, choroby, wypadków losowych).

§ 10

Dane osobowe

1. Strony niniejszej umowy oświadczają, że zgodnie z przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27.04.2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych (Dz. Urz. UE. L nr 119, Str. 1 z późn. zm.) zwanego dalej Rozporządzeniem oraz ustawy o ochronie danych osobowych z dnia 10 maja 2018r. (t.j. Dz. U. z 2019 poz. 1781) powierzają sobie nawzajem dane osobowe osób je reprezentujących (w szczególności imię, nazwisko, numer telefonu, adres e-mail) oraz osób uczestniczących w wykonywaniu zamówienia lub odpowiedzialnych za realizację niniejszej umowy po każdej ze stron (w szczególności imię, nazwisko, stanowisko, numer telefonu, adres, adres e-mail). Skorzystanie przez osobę, której dane osobowe dotyczą, z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia, o którym mowa w art. 16 rozporządzenia 2016/679, nie może skutkować zmianą wyniku

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

postępowania o udzielenie zamówienia ani zmianą postanowień umowy w sprawie zamówienia publicznego w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp.

2. Strony będą przetwarzały dane osobowe wyłącznie w celu wykonania Umowy.
3. Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do podania danych podwykonawcy w sytuacji powierzenia mu przez Wykonawcę zadań określonych w umowie.
4. Wykonawca zobowiązuje się do zastosowania przy przetwarzaniu danych osobowych przepisów *Rozporządzenia*.
5. Po rozwiązaniu lub wygaśnięciu umowy Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie (nie później niż w terminie 30 dni) zwrócić Zamawiającemu, a następnie usunąć wszystkie dane osobowe powierzone na podstawie umowy oraz ich kopie z wszelkich posiadanych nośników.
6. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że w zakresie przestrzegania przepisów ustawy o ochronie danych osobowych ponosi odpowiedzialność jak administrator tych danych, to jest jak Zamawiający.
7. Dane osobowe będą przechowywane oraz archiwizowane przez okres wynikający z obowiązujących przepisów prawa, w szczególności ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych, rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych, w tym przez okres niezbędny do dochodzenia roszczeń.

§ 11

Integralną część umowy stanowią:

- 1) specyfikacja warunków zamówienia,
- 2) oferta złożona przez Wykonawcę wraz z załącznikami.

§ 12

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy prawa z uwzględnieniem przepisów Kodeksu cywilnego oraz Prawa zamówień publicznych.

§ 13

Strony zgodnie postanawiają, że wierzytelności wynikające z niniejszej umowy nie mogą być zbywane w drodze cesji.

§ 14

1. Wykonawca zobowiązuje się do:

- a) przechowywania dokumentacji, związanej z realizacją przedmiotu umowy w terminach określonych w art. 140 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1303/2013 z dnia 17 grudnia 2013 r. ustanawiającego wspólne przepisy dotyczące Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego, Funduszu Spójności, Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich oraz Europejskiego Funduszu Morskiego i Rybackiego oraz ustanawiającego przepisy ogólne dotyczące Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego, Funduszu Spójności i Europejskiego Funduszu Morskiego i Rybackiego oraz uchylającego rozporządzenie Rady (WE) nr 1083/2006 (Dz. Urz. UE L 347 z 20 grudnia 2013 r., str. 374-469) (chyba, że z odrębnych przepisów wynikają terminy dłuższe) w sposób zapewniający dostępność, poufność i bezpieczeństwo oraz do informowania Zamawiającego o miejscu przechowywania dokumentów związanych z realizacją przedmiotu umowy,
- b) w przypadku konieczności przedłużenia terminu, o którym mowa w pkt a), Zamawiający powiadomi o tym pisemnie Wykonawcę, przed upływem terminu określonego w pkt a); nie stosuje się przepisów dotyczących zmiany umowy,
- c) obowiązek, o którym mowa w pkt a) i b), dotyczy w szczególności: zawartej umowy, wykonanego przedmiotu umowy, protokołu końcowego odbioru robót, dokumentacji finansowo-księgowej, całej korespondencji związanej z zawartą umową,
- d) dokumentacja, o której mowa powyżej, przechowywana jest w formie oryginałów albo kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem, przechowywanych na powszechnie uznawanych nośnikach danych,
- e) w przypadku zmiany miejsca przechowywania dokumentów oraz w przypadku zawieszenia lub zaprzestania przez Wykonawcę działalności przed terminem, o którym mowa w pkt a) lub b), Wykonawca zobowiązuje się pisemnie poinformować Zamawiającego o miejscu przechowania dokumentów, związanych z realizacją zawartej umowy w terminie miesiąca przed zmianą tego miejsca.

2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy prawa ze szczególnym uwzględnieniem przepisów Prawa budowlanego, ustawy Prawo zamówień publicznych, przepisy Kodeksu Cywilnego oraz ustawy z dnia 2 marca 2020 r. o

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych (Dz. U. z 2021 r.; poz. 2095ze zm.).

3. Ewentualne spory wynikłe na tle niniejszej umowy rozstrzygać będzie Sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.

§ 15

Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, w tym dwa dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

KONTRASYGNATA SKARBNIKA:

Załącznik nr 5 do SWZ

Zamawiający:

Gmina Przedbórz

Ul. Mostowa 29

97-570 Przedbórz

tel. +48 (044) 781 22 61

www.przedborz.pl

e-mail: umprzedborz@pro.onet.pl

NIP: 772 – 22 – 60 – 234

REGON: 590648296

IDENTYFIKATOR POSTĘPOWANIA z miniPortalu

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie podstawowym bez negocjacji o wartości zamówienia nieprzekraczającej progów unijnych o jakich stanowi art. 3 ustawy z 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 ze zm.) na zadanie pn. „*Dostawa sprzętu i oprogramowania komputerowego w ramach projektu Cyfrowa Gmina z podziałem na części*” znak sprawy: **IRŚ.271.1.21.2022** Identyfikator postępowania **5518335b-c422-4f69-bc45-470f4e30d80a**

Załącznik nr 7a do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część I zakup i dostawa w ramach wydatków bieżących:

- urządzeń podtrzymujących napięcia serwer – UPS,
- stacji roboczych wraz z monitorami,
- pakietu Microsoft Office w wersji chmurowej,
- oprogramowania do tworzenia kopii zapasowych,
- usług informatycznych w zakresie wdrożenia, konserwacji i serwisu sprzętu informatycznego oraz oprogramowania,
- rozbudowa zabezpieczeń logicznych (firewall, systemy IDS, IPS).

1. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę następującego sprzętu o parametrach nie gorszych niż wskazane poniżej:

1.1. Zakup urządzenia podtrzymującego napięcie serwera – UPS

Ilość: 1 szt.

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Główne napięcie wejściowe	208 V, 230 V
Inne napięcie wejściowe	220 V, 240 V
Główne napięcie wyjściowe	230 V
Inne napięcie wyjściowe	208 V, 220 V, 240 V
Moc znamionowa w W	2700 W
Moc znamionowa w VA	3000 VA
Typ podłączenia wejściowego	BS1363A Brytyjski, IEC 320 C20, Schuko CEE 7 / EU1-16P
Liczba gniazd zasilających	8 IEC 320 C13, 2 IEC Jumpers, 1 IEC 320 C19
Liczba szaf rackowych	2U
Długość kabla	2,44 m
Liczba kabli	1
Rodzaj akumulatora	Akumulator kwasowo-ołowiowy
Dostarczane wyposażenie	CD z oprogramowaniem, Wsporniki montażowe do szaf przemysłowych Kabel do sygnalizacji RS-232 do Smart-UPS Czujnik temperatury, podręcznik użytkownika, Karta do zdalnego zarządzania Web SNMP Management Card

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Ogólny	
Number of power module	2400
Liczba slotów wypełnionych modułami mocy	0
Liczba pustych slotów na moduły mocy	0
Product web sub-family	Network card pre-installed
Nadmiarowość	No
Parametry fizyczne	
Kolor	Czarny
Wysokość	8,5 cm
Szerokość	43,2 cm
Głębokość	66,7 cm
Masa produktu	37,32 kg
Miejsce montażu	Przednie
Sposób montażu	W szafie rackowej
Możliwość montażu na dwóch słupkach	0
Kompatybilność z USB	Tak
Na wejściu	
Ograniczenie napięcia wejściowego	140...280 V
Częstotliwość sieciowa	50/60 Hz +/- 3 Hz auto-sensing
Na wyjściu	
Zniekształcenia harmoniczne	Poniżej 5 %
Maksymalna możliwa do konfiguracji moc (w VA)	3000 VA
Maksymalna możliwa do konfiguracji moc (w watach)	2700 W
Czas przełączenia zasilania	2-4 ms, Zazwyczaj 6 ms, maksymalnie 10 ms
Topologia	Line interactive
Typ przebiegu	Sinusoida
Częstotliwość wyjściowa	50/60 Hz +/- 3 Hz synchronicznie z siecią
Certyfikaty i zgodność z	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

normami	
Certyfikaty produktu	C-Tick CE EAC GOST IRAM VDE
Parametry środowiskowe	
Poziom dźwięku	55 dBA
Rozpraszanie ciepła	184 Btu/h
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	0...40°C
Temperatura otoczenia dla przechowywania	15...45°C
Wilgotność względna	0...95 %
Wilgotność względna (przechowywanie)	0...95 %
Akumulatory i czas podtrzymania	
Rozszerzalny czas podtrzymania	1
Wstępnie zainstalowane baterie	0
Puste gniazda akumulatorowe	0
Typowy czas pełnego ładowania akumulatora	3 godz.
Ilość zestawów RBC™	1
Żywotność akumulatora	min.3 lata
Moc baterii w VAH	738 VAh runtime
Moc akumulatora (W)	245 W rated
Opcja baterii	SMX120RMBP2U 1 2214 VAh SMX120RMBP2U 2 3690 VAh SMX120RMBP2U 3 5166 VAh SMX120RMBP2U 4 6642 VAh SMX120RMBP2U 6 9594 VAh SMX120RMBP2U 8 12546 VAh SMX120RMBP2U 10 15498 VAh
Komunikacja i zarządzanie	
Alarm dźwiękowy	Alarm przy zasilaniu akumulatora: alarm przy bardzo niskim poziomie naładowania akumulatora: konfigurowalne opóźnienia
Panel przedni	Wyświetlacz statusu led ze wskaźnikiem pracy

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	online: zasilanie akumulatorowe: wskaźniki wymień baterię i przeciążenie Wielofunkcyjna konsola sterownicza i informacyjna Lcd
Awaryjny wyłącznik zasilania	Tak
Wolne szczeliny	0
Wstępnie zainstalowane karty SmartSlot™	Network management card 2 with environmental monitoring
Ochrona przed przepięciami i filtracja	
Znamionowa energia przepięcia (w dżulach)	645 J
Filtracja	Nieprzerwane filtrowanie zakłóceń na wielu biegunach: przepuszczanie przepięć 0,3% wg ieee: zerowy czas powstrzymywania przepięcia: spełnia wymogi ul 1449
Jednostka opakowania	
Waga dla opakowania 1	45,36 kg
Wysokość dla opakowania 1	24,3 cm
Szerokość dla opakowania 1	59,6 cm
Ilość jednostek dla opakowania zbiorczego 3	8
Waga dla opakowania zbiorczego 3	388,69 kg
Długość dla opakowania zbiorczego 3	100 cm
Ilość warstw na palecie	2
Warstwy palet	4
Oferta zrównoważonego rozwoju	
Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu
Kulistość – profil	Informacja o żywotności
Optymalna energooszczędność	Product energooszczędny
Program Take-back	Tak
Warunki gwarancji	
Gwarancja	3 lata gwarancji naprawy lub wymiany (bez akumulatora) i 2 lata na akumulator, możliwość opcjonalnego przedłużenia gwarancji, możliwość dokupienia gwarancji on-site

1.2. Stacje robocze wraz z monitorami

Ilość: 17 szt.

IRŚ.271.1.21.2022

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn.: „Dostawa sprzętu i oprogramowania komputerowego w ramach projektu Cyfrowa Gmina z podziałem na części”

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.
Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 20,280 pkt. według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php .
Pamięć RAM	8GB DDR4 3200MHz. Możliwość rozbudowy do min 64GB, jeden slot DIMM wolny.
Pamięć masowa	Dysk M.2 SSD 512GB PCIe NVMe Obudowa musi umożliwiać montaż dodatkowego dysku 2.5" lub 3.5"
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa min. dwukanałowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera. Port słuchawek i mikrofonu na przednim panelu, dopuszcza się rozwiązanie port combo.
Obudowa	Typu MiniTower z obsługą kart PCI Express wyłącznie o pełnym profilu. Umożliwiająca montaż 1 x dysku 3.5" lub 1 x dysku 2.5" wewnątrz obudowy. Napęd optyczny zamontowany w dedykowanej wnęce zewnętrznej 5.25" typu slim. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej. Otwory wentylacyjne usytuowane wyłącznie na przednim oraz tylnym panelu obudowy. Suma wymiarów obudowy nieprzekraczająca 800 mm. Zasilacz o mocy min. 180W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 82% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%, Zasilacz w oferowanym komputerze musi się znajdować na stronie http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx, Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych). Obudowa w jednostce centralnej musi być

IRŚ.271.1.21.2022

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn.: „Dostawa sprzętu i oprogramowania komputerowego w ramach projektu Cyfrowa Gmina z podziałem na części”

	otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej oraz kłódki (oczeko w obudowie do założenia kłódki). Wbudowany wizualny system diagnostyczny oparty o sygnalizację LED np. włącznik POWER, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, sygnalizacja oparta na zmianie statusów diody LED (zmiana barw oraz miganie). System usytuowany na przednim panelu. System diagnostyczny musi sygnalizować: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej, awarię BIOS'u, awarię procesora. Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów na płycie głównej, wymaganych wewnątrz w specyfikacji i dodatkowych oferowanych przez wykonawcę, oraz nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie innych złączy na płycie głównej nie wymienionych w specyfikacji a które nie są dedykowane dla systemu diagnostycznego. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.
Bezpieczeństwo	Ukryty w laminacie płyty głównej układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej. System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zaszyty w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera a w szczególności jego składowych. System zapewniający pełną funkcjonalność, a także zachowujący interfejs graficzny nawet w przypadku braku dysku twardego oraz jego uszkodzenia, nie wymagający stosowania zewnętrznych nośników pamięci masowej oraz dostępu do internetu i sieci lokalnej. Procedura POST traktowana jest jako oddzielna funkcjonalność.
BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez

IRŚ.271.1.21.2022

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn.: „Dostawa sprzętu i oprogramowania komputerowego w ramach projektu Cyfrowa Gmina z podziałem na części”

	producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy. BIOS wyposażony w automatyczną detekcję zmiany konfiguracji, automatycznie nanoszący zmiany w konfiguracji w szczególności: procesor, wielkość pamięci, pojemność dysku. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera, ilości zainstalowanej pamięci RAM, prędkości zainstalowanych pamięci RAM, technologii wykonania pamięci, sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiciem na wielkości pamięci i banki, typie zainstalowanego procesora, ilości rdzeni zainstalowanego procesora, typowej prędkości zainstalowanego procesora, minimalnej i maksymalnej osiąganego prędkości zainstalowanego procesora, pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardego, wszystkich urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, zintegrowanym układzie graficznym, kontrolerze audio. Do odczytu wskazanych informacji nie mogą być stosowane rozwiązania oparte o pamięć masową (wewnętrzną lub zewnętrzną), zaimplementowane poza systemem BIOS narzędzia, np. system diagnostyczny, dodatkowe oprogramowanie. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń, możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle administratora. Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest w stanie zidentyfikować ustawienia BIOS. Możliwość ustawienia haseł użytkownika i administratora składających się z cyfr, małych liter, dużych liter oraz znaków specjalnych. Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA (w tym w szczególności pojedynczo), Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT” (podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB). Możliwość wyłączania portów USB
--	--

IRŚ.271.1.21.2022

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn.: „Dostawa sprzętu i oprogramowania komputerowego w ramach projektu Cyfrowa Gmina z podziałem na części”

	pojedynczo. Możliwość dokonywania backup'u BIOS wraz z ustawieniami na dysku wewnętrznym. Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot'owania które umożliwia m.in.: - uruchamianie systemu zainstalowanego na dysku twardym, - uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych, uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej, uruchomienie graficznego systemu diagnostycznego, wejście do BIOS, upgrade BIOS.
Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional, musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać reinstalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.
Certyfikaty i standardy	Urządzenia wyprodukowane zgodnie z normą ISO 9001 oraz ISO 50001 Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. Certyfikat EPEAT Gold dla Polski
Wymagania dodatkowe	Wbudowane porty: 1 x HDMI 1.4 1 x DisplayPort 1.4 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy, w układzie: Panel przedni: 2 x USB 3.2 gen 1 Typu A oraz 2 x USB 2.0 Panel tylny: 2 x USB 3.2 gen 1 Typu A oraz 2 x USB 2.0 1 x port audio typu combo (słuchawka/mikrofon) na przednim

IRŚ.271.1.21.2022

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn.: „Dostawa sprzętu i oprogramowania komputerowego w ramach projektu Cyfrowa Gmina z podziałem na części”

	panelu panelu 1 x RJ – 45 Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek lub przewodów połączeniowych itp. Zainstalowane porty nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach wymaganych w opisie płyty głównej. Karta sieciowa 10/100/1000 zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki, dedykowana dla danego urządzenia, wyposażona w: 1 x PCIe x16 Gen.3, 2 x PCIe x1, 2 x DIMM z obsługą do 64 GB DDR4 RAM, 3 x SATA w tym min. 2 szt SATA 3.0. Jedno złącze M.2 dla dysków oraz złącze M.2 bezprzewodowej karty sieciowej. Klawiatura USB w układzie polski programisty Mysz optyczna USB Wbudowana nagrywarka DVD +/-RW o prędkości min. 8x
Ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 26 dB .
Wsparcie techniczne producenta	Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów. Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, Rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego).
Warunki gwarancji	Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów. Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta

IRŚ.271.1.21.2022

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn.: „Dostawa sprzętu i oprogramowania komputerowego w ramach projektu Cyfrowa Gmina z podziałem na części”

	(automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, Rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego) 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. W przypadku awarii dysk twardy zostaje u Zamawiającego
Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie producenta komputera z nieograniczoną czasowo licencją na użytkowanie umożliwiające: - upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, - sprawdzenie przed zainstalowaniem wszystkich sterowników, aplikacji oraz BIOS bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem w celu uzyskania informacji o: poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji, dacie wydania ostatniej aktualizacji, priorytecie aktualizacji, zgodności z systemami operacyjnymi - dostęp do wykazu najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne - włączenie/wyłączenie funkcji automatycznego restartu w przypadku, kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji - sprawdzenie historii aktualizacji z informacją, jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą i wersją (rewizja wydania) - dostęp do wykazu wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS'u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością exportu do pliku o rozszerzeniu *.xml - dostęp do raportu uwzględniającego informacje o znalezionych, pobranych i zainstalowanych aktualizacjach z informacją, jakich komponentów dotyczyły, możliwość exportu

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

IRŚ.271.1.21.2022

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn.: „Dostawa sprzętu i oprogramowania komputerowego w ramach projektu Cyfrowa Gmina z podziałem na części”

	takiego raportu do pliku *.xml Raport musi zawierać datę i godzinę podjętych i wykonanych akcji/zadań w przedziale czasowym min. 1 roku. W ofercie należy podać nazwę oprogramowania
Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą IPS 23,8"
Rozmiar plamki (maksymalnie)	0,275mm x 0,275mm
Jasność	250 cd/m2
Kontrast	Min. 1000:1
Kąty widzenia (pion/poziom)	178/178 stopni
Czas reakcji matrycy	Max 8ms (gray to gray)
Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 przy 60Hz
Gama koloru	83% (CIE1976) 72% (CIE1931)
Pochylenie monitora	W zakresie min. 26 stopni
Regulacja wysokości	W zakresie 100mm
Powłoka powierzchni ekranu	Antyodblaskowa
Podświetlenie	System podświetlenia LED
Zużycie energii	Maksymalnie 28W, czuwanie maksymalnie 0,3W
Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony dedykowany slot na linkę zabezpieczającą
Złącza	1x VGA, Display Port 1.2
Gwarancja	3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta. Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. Monitor musi się znajdować na stronie TCO : http://tcocertified.com/product-finder/
Certyfikaty	EPEAT Gold (2018) dla Polski

IRŚ.271.1.21.2022

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn.: „Dostawa sprzętu i oprogramowania komputerowego w ramach projektu Cyfrowa Gmina z podziałem na części”

Inne	VESA 100mm
------	------------

1.3. Rozbudowa zabezpieczeń logicznych (firewall, systemy IDS, IPS).

Urządzenie typu firewall spełniające następujące funkcjonalności:

Charakterystyka (wymagania minimalne)
Samodzielne, dedykowane fizyczne urządzenie zabezpieczeń sieciowych (appliance). W architekturze sprzętowej rozwiązania musi występować moduł zarządzania i moduł przetwarzania danych.
Całość sprzętu i oprogramowania musi być dostarczana i wspierana przez jednego producenta.
Dedykowany port zarządzania out-of-band.
Brak ograniczeń licencyjnych dotyczących liczby chronionych komputerów w sieci wewnętrznej.
Realizacja zadania kontroli dostępu (filtracji ruchu sieciowego), wykonując kontrolę na poziomie warstwy sieciowej, transportowej oraz aplikacji.
Obsługa dla IPv6.
Funkcjonalność statycznej i dynamicznej translacji adresów NAT między IPv4 i IPv6.
Tworzenie reguł zabezpieczeń firewall zgodnie z ustaloną polityką opartą o profile oraz obiekty.
Polityka zabezpieczeń firewall musi uwzględniać przynajmniej takie parametry jak: adresy IP źródłowe i docelowe, protokoły i usługi sieciowe, aplikacje, kategorie URL, użytkowników, reakcje zabezpieczeń, rejestrowanie zdarzeń i alarmowanie.
Identyfikacja aplikacji nie może wymagać podania w konfiguracji urządzenia numeru lub zakresu portów na których dokonywana jest identyfikacja aplikacji. Należy założyć, że wszystkie aplikacje mogą występować na wszystkich 65 535 dostępnych portach.
Interfejs administracyjny urządzenia musi być w języku polskim lub angielskim.
Firewall musi działać w następujących trybach: routera (tn. w warstwie 3 modelu OSI), przełącznika (w warstwie 2 modelu OSI), transparentnym pasywnego nasłuchu.
Funkcjonując w trybie transparentnym urządzenie nie może posiadać skonfigurowanych adresów IP na interfejsach sieciowych biorących udział w transmisji.
Zarządzanie firewallem musi odbywać się z linii poleceń (CLI) oraz z graficznej konsoli GUI. Dostęp do urządzenia i zarządzanie z sieci muszą być zabezpieczone

IRŚ.271.1.21.2022

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn.: „Dostawa sprzętu i oprogramowania komputerowego w ramach projektu Cyfrowa Gmina z podziałem na części”

kryptograficznie (poprzez szyfrowanie komunikacji). System zabezpieczeń musi pozwalać na zdefiniowanie wielu administratorów o różnych uprawnieniach. Dopuszcza się, aby polityki mogły być tworzone tylko z graficznej konsoli GUI.
Musi wykonywać statyczną i dynamiczną translację adresów NAT. Mechanizmy NAT muszą umożliwiać co najmniej dostęp wielu komputerów posiadających adresy prywatne do Internetu z wykorzystaniem jednego publicznego adresu IP, mapowanie 1 adres publiczny na 1 adres prywatny oraz udostępnianie usług serwerów o adresacji prywatnej w sieci Internet.+
Musi umożliwiać zarządzanie pasmem sieci (QoS) w zakresie oznaczania pakietów znacznikami DiffServ, a także ustawiania dla dowolnych aplikacji priorytetu, pasma maksymalnego i gwarantowanego. Urządzenia muszą umożliwiać stworzenie co najmniej 6 klas dla różnego rodzaju ruchu sieciowego.
Firewall musi mieć możliwość kształtowania ruchu sieciowego (QoS) dla poszczególnych użytkowników.
Obsługa protokołu Ethernet z obsługą sieci VLAN poprzez tagowanie zgodne z IEEE 802.1q. Subinterfejsy VLAN mogą być tworzone na interfejsach sieciowych pracujących w trybie L2 i L3.
Obsługa protokołów routingu dynamicznego, nie mniej niż RIP, OSPF oraz BGP.
Firewall musi zapewniać inspekcję szyfrowanej komunikacji SSH (Secure Shell) dla ruchu wychodzącego w celu wykrywania tunelowania innych protokołów w ramach usługi SSH.
Musi posiadać osobny zestaw polityk definiujący ruch zaszyfrowany SSL oraz SSH, który należy poddać lub wykluczyć z operacji deszyfrowania rozdzielną od polityk bezpieczeństwa.
Musi posiadać funkcjonalność automatycznego pobierania listy stron WWW lub adresów IP z zewnętrznego systemu oraz używania ich w politykach bezpieczeństwa.
Ochrona przed atakami typu „Drive-by-download” poprzez możliwość konfiguracji strony informującej użytkownika o próbie pobrania pliku i możliwości kontynuowania lub zaniechania pobrania.
Urządzenie zabezpieczeń musi posiadać wbudowaną i automatycznie aktualizowaną przez producenta listę serwerów, dla których niemożliwa jest deszyfracja ruchu (np. z powodu wymuszania przez nie uwierzytelnienia użytkownika z zastosowaniem certyfikatu lub stosowania mechanizmu „certificate pinning”). Lista ta stanowi automatyczne wyjątki od ogólnych reguł deszyfracji.
Firewall musi identyfikować co najmniej 2500 różnych aplikacji, w tym aplikacji tunelowanych w protokołach HTTP i HTTPS m.in.: Skype, Tor, BitTorrent, eMule.
Możliwość definiowania własnych wzorców aplikacji poprzez zaimplementowane mechanizmy lub z wykorzystaniem serwisu producenta.

IRŚ.271.1.21.2022

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn.: „Dostawa sprzętu i oprogramowania komputerowego w ramach projektu Cyfrowa Gmina z podziałem na części”

System zabezpieczeń firewall musi pozwalać na blokowanie transmisji plików, nie mniej niż: bat, cab, pliki MS Office, rar, zip, exe, gzip, hta, pdf, tar, tif. Rozpoznawanie pliku musi odbywać się na podstawie nagłówka i typu MIME, a nie wyłącznie na podstawie rozszerzenia.
Urządzenie musi umożliwiać zestawianie zabezpieczonych kryptograficznie tuneli VPN w oparciu o standardy IPSec i IKE w konfiguracji site-to-site. Urządzenie musi umożliwiać konfigurację tuneli VPN w trybie route-based VPN.
Dostęp VPN dla użytkowników mobilnych musi odbywać się na bazie technologii SSL VPN oraz IPSec.
Firewall musi umożliwiać konfigurację jednolitej polityki bezpieczeństwa dla użytkowników niezależnie od ich fizycznej lokalizacji oraz niezależnie od obszaru sieci, z którego uzyskują dostęp (zasady dostępu do zasobów wewnętrznych oraz do Internetu są takie same zarówno podczas pracy w sieci korporacyjnej jak i przy połączeniu do Internetu poza siecią korporacyjną).
Producent urządzenia musi udostępniać dedykowanego klienta binarnego VPN dla platform Windows, Mac oraz Android.
Urządzenie musi transparentnie ustalać tożsamość użytkowników sieci w oparciu o Active Directory oraz Ms Exchange. Polityka kontroli dostępu (firewall) musi precyzyjnie definiować prawa dostępu użytkowników do określonych usług sieci i jest utrzymana nawet gdy użytkownik zmieni lokalizację i adres IP. W przypadku użytkowników pracujących w środowisku terminalowym Citrix oraz Windows Terminal Services, tym samym mających wspólny adres IP, ustalanie tożsamości musi odbywać się również transparentnie.
Musi umożliwiać uwierzytelnienie dwuskładnikowe (MFA - multi factor authentication) i zastosowanie tego mechanizmu w politykach.
Urządzenie musi obsługiwać nie mniej niż 3 wirtualne routery posiadające odrębne tabele routingu.
Rozwiązanie musi umożliwiać rozbudowę o możliwość wykrywania domen DGA i ruchu tunelowanego przez DNS. W ramach zamówienia Zamawiający wymaga subskrypcji tej usługi na okres minimum 36 miesięcy.
Musi mieć możliwość czytania oryginalnych adresów IP stacji końcowych z nagłówka X-Forwarded-For i wykrywania na tej podstawie użytkowników generujących daną sesję w przypadku gdy ruch przechodzi przez serwer Proxy zanim dojdzie do urządzenia.
Musi mieć możliwość wyboru sposobu blokowania ruchu w politykach bezpieczeństwa. Musi istnieć możliwość ustawienia cichego blokowania ruchu bez wysyłania RST, blokowanie z wysłaniem RST tylko do klienta, blokowanie z wysłaniem RST tylko do serwera, blokowanie z wysłaniem RST do klienta i serwera jednocześnie.

IRŚ.271.1.21.2022

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn.: „Dostawa sprzętu i oprogramowania komputerowego w ramach projektu Cyfrowa Gmina z podziałem na części”

Firewall musi pozwalać na selektywne wysyłanie logów bazując na ich atrybutach.
Musi pozwalać na korelowanie zbieranych informacji oraz budowania raportów na ich podstawie. Zbierane dane powinny zawierać informacje co najmniej o: ruchu sieciowym, aplikacjach, zagrożeniach i kategorii stron WWW.
Urządzenie musi pozwalać na stworzenie raportu o aktywności wybranego użytkownika lub grupy użytkowników na przestrzeni kilku ostatnich dni.
Urządzenie musi być dostarczone w konfiguracji z minimum 8 portami Ethernet 1Gb/s
Firewall musi posiadać przepustowość w ruchu nie mniej niż 1,8 Gbps dla kontroli firewall z włączoną funkcją kontroli aplikacji. Przepustowość dla ruchu rzeczywistego z włączoną pełną funkcjonalnością (ochrona IPS, antywirus, antyspyware, identyfikacja aplikacji) nie może być mniejsza niż 900 Mbps.
Urządzenie musi obsłużyć minimum 200 000 jednoczesnych sesji oraz 38 000 nowych połączeń na sekundę.
Urządzenie musi zapewniać wydajność przynajmniej 1,5 Gbps dla ruchu IPsec VPN i umożliwiać zestawienie przynajmniej 2500 równoczesnych tuneli site-to-site.
Urządzenie musi być w obudowie typu rack 1RU.
Urządzenie musi zapewniać inspekcję komunikacji szyfrowanej HTTPS (HTTP szyfrowane protokołem SSL) dla ruchu wychodzącego do serwerów zewnętrznych (np. komunikacji użytkowników surfujących w Internecie) oraz ruchu przychodzącego do serwerów firmy. System musi umożliwiać deszyfrację niezaufanego ruchu HTTPS i poddania go dalszej inspekcji.
Musi umożliwiać wykluczenie z inspekcji komunikacji szyfrowanej ruchu wrażliwego na bazie co najmniej: kategoryzacji stron URL oraz dodania własnych wyjątków.
Musi pozwalać na definiowanie i przydzielanie różnych profili ochrony (IPS, AV, URL, blokowanie plików) per aplikacja. Musi być możliwość przydzielania innych profili ochrony (AM, IPS, URL, blokowanie plików) dla dwóch różnych aplikacji pracujących na tym samym porcie.
Urządzenie musi zapewniać zestawienie przynajmniej 1000 sesji SSL VPN.
Urządzenie musi posiadać funkcjonalność weryfikacji poziomu bezpieczeństwa komputera użytkownika przed przyznaniem mu uprawnień dostępu do sieci lub wybranych jej zasobów. Jeśli wymaga to zakupu dodatkowej subskrypcji, Zamawiający nie wymaga jej dostarczenia w ramach tego postępowania.
Firewall musi posiadać funkcjonalność sterowania zachowaniem binarnego klienta VPN z poziomu systemu - połączenie automatyczne bądź ręczne przez użytkownika a także umożliwiać sprawdzenie czy klient posiada zainstalowane oprogramowanie antywirusowe. Jeśli wymaga to zakupu dodatkowej subskrypcji, Zamawiający nie wymaga jej dostarczenia w ramach tego postępowania.

IRŚ.271.1.21.2022

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn.: „Dostawa sprzętu i oprogramowania komputerowego w ramach projektu Cyfrowa Gmina z podziałem na części”

Urządzenie musi posiadać funkcjonalność zestawienia tuneli VPN SSL bez konieczności instalowania klienta na stacji końcowej – clientless VPN. Jeśli wymaga to zakupu dodatkowej subskrypcji, Zamawiający nie wymaga jej dostarczenia w ramach tego postępowania.
Musi posiadać możliwość uruchomienia funkcji wykrywania i blokowania ataków intruzów w warstwie 7 modelu OSI (IPS). W ramach zamówienia Zamawiający wymaga subskrypcji tej usługi na okres minimum 12 miesięcy.
Urządzenie musi posiadać możliwość uruchomienia funkcji inspekcji antywirusowej, kontrolującej przynajmniej protokoły: SMTP, HTTP, POP3, IMAP oraz podstawowe rodzaje plików. Baza AV musi być przechowywana na urządzeniu i regularnie aktualizowana w sposób automatyczny. W ramach zamówienia Zamawiający wymaga subskrypcji tej usługi na okres minimum 12 miesięcy.
Firewall musi umożliwiać filtrowanie stron WWW w zależności od kategorii treści stron HTTP bez konieczności dokupywania jakichkolwiek komponentów, poza subskrypcją. Baza przypisania URL do kategorii musi być regularnie aktualizowana w sposób automatyczny i posiadać nie mniej niż 20 milionów rekordów URL. W ramach zamówienia Zamawiający wymaga subskrypcji tej usługi na okres minimum 12 miesięcy.
Moduł filtrowania stron WWW musi zapewniać możliwość ręcznego tworzenia własnych kategorii filtrowania stron WWW i używania ich w politykach bezpieczeństwa bez użycia zewnętrznych narzędzi i wsparcia producenta.
Firewall musi posiadać sygnatury DNS wykrywające i blokujące ruch do domen uznanych za złośliwe. W ramach zamówienia Zamawiający wymaga subskrypcji tej usługi na okres minimum 12 miesięcy.
Urządzenie musi zapewniać moduł przechwytywania i przesyłania do zewnętrznych systemów typu „Sand-Box” plików (przynajmniej exe, dll, pdf, jar, apk, pliki MS Office, ELF, BAT, JS, VBS, PS1, shell script, HTA, linki w wiadomościach e-mail) przechodzących przez firewall w celu ochrony przed zagrożeniami typu zero-day. Informacja zwrotna na temat wykrytego złośliwego oprogramowania musi zostać dostarczona na firewall w czasie nie dłuższym jak 5 minut. Systemy zewnętrzne, na podstawie przeprowadzonej analizy, muszą aktualizować system firewall sygnaturami nowo wykrytych złośliwych plików. Jeżeli funkcjonalność wymaga wykupienia dodatkowej licencji wtedy Zamawiający wymaga jej dostarczenia na okres 12 miesięcy.
Musi posiadać możliwość pracy w konfiguracji odpornej na awarie w trybie Active-Passive i Active-Active w przypadku pracy z drugim takim samym urządzeniem posiadającym taki sam zestaw licencji.
Urządzenie musi być rozwiązaniem o uznanej na rynku pozycji i musi znajdować się

IRŚ.271.1.21.2022

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn.: „Dostawa sprzętu i oprogramowania komputerowego w ramach projektu Cyfrowa Gmina z podziałem na części”

w kwadracie „Leaders” raportu Gartnera pt. „Magic Quadrant of Network Enterprise Firewalls” w raportach opublikowanych w przeciągu 2 ostatnich lat.
Urządzenie musi być fabrycznie nowe, aktualnie obecne w linii produktowej producenta.
Musi pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedażowego producenta na terenie Unii Europejskiej.
Urządzenie nie może znajdować się na liście „end-of-sale” oraz „end-of-support” producenta.
Serwis dostępu do najnowszej wersji oprogramowania, serwis sprzętowy i ewentualne licencje/subskrypcje na aktualizacje bazy aplikacji muszą być ważne przynajmniej przez okres minimum 12 miesięcy.
Gwarancja na urządzenie powinna obejmować okres 12 miesięcy.
Pomoc techniczna oraz szkolenia z produktu muszą być dostępne w Polsce. Usługi te muszą być świadczone w języku polskim.

1.4. Pakiet oprogramowania biurowego

Ilość: 25 szt.

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Zawartość	Edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, klient poczty elektronicznej
Język oprogramowania	Polski
Licencja	Licencja w formie subskrypcji, fabrycznie nowe, nie użytkowane wcześniej i nieaktywowane
Obsługa systemów operacyjnych	Windows 10 lub nowszy
Dodatkowe opcje	Możliwość zmiany komputera: przynajmniej raz na 90 dni; wersja oprogramowania powinna być najnowsza z możliwych dostępnych wersji produktu; możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w przypadku nagłego zamknięcia programu lub odcięcia dopływu prądu; możliwość pracy na dokumentach zapisanych lokalnie bez użycia połączenia z internetem

IRŚ.271.1.21.2022

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn.: „Dostawa sprzętu i oprogramowania komputerowego w ramach projektu Cyfrowa Gmina z podziałem na części”

1.5. Oprogramowania do tworzenia kopii zapasowych

Obsługujące min. 25 urządzeń w sieci

Charakterystyka (wymagania minimalne)
Oprogramowanie musi być produktem przeznaczonym do obsługi środowisk DataCenter. Oferowany produkt musi znajdować się w kwadracie liderów Gartner Magic Quadrant for Data Center Backup and Recovery Solutions oraz na ogólnie dostępnej liście referencyjnej Gartner: https://www.gartner.com/reviews/market/data-center-backup-and-recovery-solutions i spełniać minimalne wymaganie : - minimalna liczba referencji 150, - minimalna ocena z referencji 4,5,
Oprogramowanie musi współpracować z infrastrukturą VMware w wersji 5.5, 6.0, 6.5, 6.7 and 7.0 oraz Microsoft Hyper-V 2008R2SP1, 2012, 2012 R2 i 2019. Wszystkie funkcjonalności w specyfikacji muszą być dostępne na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych, chyba, że wyszczególniono inaczej
Oprogramowanie musi współpracować z hostami zarządzanymi przez VMware vCenter oraz pojedynczymi hostami.
Oprogramowanie musi współpracować z hostami zarządzanymi przez System Center Virtual Machine Manager, klastrami hostów oraz pojedynczymi hostami.
Oprogramowanie musi zapewniać tworzenie kopii zapasowych z sieciowych urządzeń plikowych NAS opartych o SMB, CIFS i/lub NFS oraz bezpośrednio z serwerów plikowych opartych o Windows i Linux.
Oprogramowanie musi być niezależne sprzętowo i umożliwiać wykorzystanie dowolnej platformy serwerowej i dyskowej
Oprogramowanie musi tworzyć "samowystarczalne" archiwa do odzyskania których nie wymagana jest osobna baza danych z metadanymi deduplikowanych bloków
Oprogramowanie musi pozwalać na tworzenie kopii zapasowych w trybach: Pełny, pełny syntetyczny, przyrostowy i odwrotnie przyrostowy (tzw. reverse-incremental)
Oprogramowanie musi mieć mechanizmy deduplikacji i kompresji w celu zmniejszenia wielkości archiwów. Włączenie tych mechanizmów nie może skutkować utratą jakichkolwiek funkcjonalności wymienionych w tej specyfikacji
Oprogramowanie nie może przechowywać danych o deduplikacji w centralnej bazie. Utrata bazy danych używanej przez oprogramowanie nie może prowadzić do utraty możliwości odtworzenia backupu. Metadane deduplikacji muszą być przechowywane w plikach backupu.

IRŚ.271.1.21.2022

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn.: „Dostawa sprzętu i oprogramowania komputerowego w ramach projektu Cyfrowa Gmina z podziałem na części”

Oprogramowanie nie może instalować żadnych stałych agentów wymagających wdrożenia czy upgradowania wewnątrz maszyny wirtualnej dla jakichkolwiek funkcjonalności backupu lub odtwarzania
Oprogramowanie musi mieć możliwość uruchamiania dowolnych skryptów przed i po zadaniu backupowym lub przed i po wykonaniu zadania snapshota.
Oprogramowanie musi mieć wbudowane mechanizmy backupu konfiguracji w celu prostego odtworzenia systemu po całkowitej reinstalacji
Oprogramowanie musi mieć wbudowane mechanizmy szyfrowania zarówno plików z backupami jak i transmisji sieciowej. Włączenie szyfrowania nie może skutkować utratą jakiejkolwiek funkcjonalności wymienionej w tej specyfikacji
Oprogramowanie musi wspierać backup maszyn wirtualnych używających współdzielonych dysków VHDX na Hyper-V (shared VHDX)
Oprogramowanie musi posiadać architekturę klient/serwer z możliwością instalacji wielu instancji konsoli administracyjnych.
Oprogramowanie musi wykorzystywać mechanizmy Change Block Tracking na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych. Mechanizmy muszą być certyfikowane przez dostawcę platformy wirtualizacyjnej
Oprogramowanie musi wykorzystywać mechanizmy śledzenia zmienionych plików przy zabezpieczaniu udziałów plikowych.
Oprogramowanie musi automatycznie wykrywać i usuwać snapshoty-sieroty (orphaned snapshots), które mogą zakłócić poprawne wykonanie backupu. Proces ten nie może wymagać interakcji administratora
Oprogramowanie musi posiadać wsparcie dla VMware vSAN potwierdzone odpowiednią certyfikacją VMware.
Oprogramowanie musi mieć możliwość tworzenia retencji GFS (Grandfather-Father-Son)
Oprogramowanie musi wspierać BlockClone API w przypadku użycia Windows Server 2016 lub 2019 z systemem pliku ReFS jako repozytorium backupu. Podobna funkcjonalność musi być zapewniona dla repozytoriów opartych o linuxowy system plików XFS.
Repozytoria oparte o XFS muszą pozwalać na niezmienną ilość danych przez określoną ilość czasu (tzw Immutability)
Oprogramowanie musi mieć możliwość replikacji asynchronicznej włączonych wirtualnych maszyn bezpośrednio z infrastruktury VMware vSphere pomiędzy hostami ESXi oraz pomiędzy hostami Hyper-V. Dodatkowo oprogramowanie musi

IRŚ.271.1.21.2022

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn.: „Dostawa sprzętu i oprogramowania komputerowego w ramach projektu Cyfrowa Gmina z podziałem na części”

mieć możliwość użycia plików kopii zapasowych jako źródła replikacji.
Oprogramowanie musi umożliwiać przechowywanie punktów przywracania dla replik
Oprogramowanie musi umożliwiać wykorzystanie istniejących w infrastrukturze wirtualnych maszyn jako źródła do dalszej replikacji (replica seeding)
Oprogramowanie musi wykorzystywać wszystkie oferowane przez hypervisor tryby transportu (sieć, hot-add, LAN Free-SAN)
Oprogramowanie musi umożliwiać jednoczesne uruchomienie wielu maszyn wirtualnych bezpośrednio ze zdeduplikowanego i skompresowanego pliku backupu, z dowolnego punktu przywracania, bez potrzeby kopiowania jej na storage produkcyjny. Funkcjonalność musi być oferowana dla środowisk VMware oraz Hyper-V niezależnie od rodzaju storage'u użytego do przechowywania kopii zapasowych.
Dodatkowo dla środowiska vSphere i Hyper-V powyższa funkcjonalność powinna umożliwiać uruchamianie backupu z innych platform (inne wirtualizatory, maszyny fizyczne oraz chmura publiczna)
Oprogramowanie musi pozwalać na migrację on-line tak uruchomionych maszyn na storage produkcyjny. Migracja powinna odbywać się mechanizmami wbudowanymi w hypervisor. Jeżeli licencja na hypervisor nie posiada takich funkcjonalności - oprogramowanie musi realizować taką migrację swoimi mechanizmami
Oprogramowanie musi pozwalać na zaprezentowanie pojedynczego dysku bezpośrednio z kopii zapasowej do wybranej działającej maszyny wirtualnej vSphere
Oprogramowanie musi umożliwiać pełne odtworzenie wirtualnej maszyny, plików konfiguracji i dysków
Oprogramowanie musi umożliwiać pełne odtworzenie wirtualnej maszyny bezpośrednio do Microsoft Azure, Microsoft Azure Stack oraz Amazon EC2.
Oprogramowanie musi umożliwić odtworzenie plików na maszynę operatora, lub na serwer produkcyjny bez potrzeby użycia agenta instalowanego wewnątrz wirtualnej maszyny. Funkcjonalność ta nie powinna być ograniczona wielkością i liczbą przywracanych plików
Oprogramowanie musi mieć możliwość odtworzenia plików bezpośrednio do maszyny wirtualnej poprzez sieć, przy pomocy VIX API dla platformy VMware i PowerShell Direct dla platformy Hyper-V.
Oprogramowanie musi wspierać odtwarzanie pojedynczych plików z następujących

IRŚ.271.1.21.2022

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn.: „Dostawa sprzętu i oprogramowania komputerowego w ramach projektu Cyfrowa Gmina z podziałem na części”

systemów plików: Linux: ext2, ext3, ext4, ReiserFS, JFS, XFS, Btrfs BSD: UFS, UFS2 Solaris: ZFS, UFS Mac: HFS, HFS+ Windows: NTFS, FAT, FAT32, ReFS Novell OES: NSS
Oprogramowanie musi wspierać przywracanie plików z partycji Linux LVM oraz Windows Storage Spaces.
Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie obiektów Active Directory takich jak konta komputerów, konta użytkowników oraz pozwalając na odtworzenie haseł.
Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie Microsoft Exchange 2010 i nowszych (dowolny obiekt w tym obiekty w folderze "Permanently Deleted Objects"),
Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie Microsoft SQL 2005 i nowszych
Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie Microsoft Sharepoint 2010 i nowszych
Oprogramowanie musi wspierać także specyficzne metody odtwarzania w tym "reverse CBT" oraz odtwarzanie z wykorzystaniem sieci SAN
Oprogramowanie musi umożliwiać integrację z oprogramowaniem antywirusowym w celu wykonania skanu zawartości pliku backupowego przed odtworzeniem jakichkolwiek danych. Integracja musi być zapewniona minimalnie dla Windows Defender, Symantec Protection Engine oraz ESET NOD32.

1.6. Usługa informatyczna w zakresie wdrożenia, konserwacji i serwisu sprzętu informatycznego oraz oprogramowania

Ilość: 1 szt.

Zamawiający wymaga, aby wszystkie dostarczone urządzenia zostały umieszczone (zamontowane) i uruchomione we wskazanych przez Zamawiającego miejscach przeznaczenia, w uzgodnionym przez obie strony terminie. Sposób montażu sprzętu ma być dostosowany do technologii wykonania oraz ma być przeprowadzony zgonie z zaleceniami producenta.

Wsparcie techniczne musi być świadczone w języku polskim przez producenta lub oficjalnego partnera producenta urządzeń w zakresie świadczenia pomocy serwisowej.

IRŚ.271.1.21.2022

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn.: „Dostawa sprzętu i oprogramowania komputerowego w ramach projektu Cyfrowa Gmina z podziałem na części”

Wsparcie techniczne musi być świadczone przez okres 12 miesięcy . W ramach świadczenia gwarancyjnego, w wypadku wystąpienia awarii zamawiający otrzyma część zamienną/urządzenie objęte gwarancją w trybie następnego dnia roboczego. Wraz z dostarczonym sprzętem będzie świadczony dostęp do strony pomocy technicznej producenta oraz możliwość pobierania aktualizacji oprogramowania związanego z oferowanym sprzętem.

Załącznik nr 7b do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część II - „Zakup i dostawa w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Zakup sprzętu i oprogramowania w ramach projektu Cyfrowa Gmina”:

1.serwer

Ilość: 1 szt

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Obudowa	Obudowa Rack o wysokości max 1U z możliwością instalacji do 8 dysków 2.5" wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych. Obudowa z możliwością wyposażona w kartę umożliwiającą dostęp bezpośredni poprzez urządzenia mobilne - serwer musi posiadać

IRŚ.271.1.21.2022

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn.: „Dostawa sprzętu i oprogramowania komputerowego w ramach projektu Cyfrowa Gmina z podziałem na części”

	możliwość konfiguracji oraz monitoringu najważniejszych komponentów serwera przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej min. (Android/ Apple iOS) przy użyciu jednego z protokołów BLE/ WIFI.
Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.
Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych
Procesor	Zainstalowany jeden procesor 16-rdzeniowy, min. 2.4 GHz, klasy x86 dedykowany do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiający osiągnięcie wyniku min. 231 w teście SPECrate2017_int_base dostępnym na stronie www.spec.org w konfiguracji dla dwóch procesorów.
RAM	64GB DDR4 RDIMM 3200MT/s, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać do 1TB pamięci RAM.
Funkcjonalność pamięci RAM	Advanced ECC, Memory Page Retire, Fault Resilient Memory, Memory Self-Healing lub PPR, Partial Cache Line Sparing
Gniazda PCI	- minimum jeden slot PCIe x16 generacji 4
Interfejsy sieciowe/FC/SAS	Wbudowane min. 2 interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz 2 interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet w standardzie SFP+ (porty nie mogą być osiągnięte poprzez karty w slotach PCIe)
Dyski twarde	Możliwość instalacji dysków SAS, SATA, SSD Zainstalowane 3 dyski SSD SATA o pojemności min. 1.92TB, 6Gb, 2,5" Hot-Plug. Możliwość zainstalowania dwóch dysków M.2 SATA o pojemności min. 480GB z możliwością konfiguracji RAID 1. Możliwość zainstalowania dedykowanego modułu dla hypervisora wirtualizacyjnego, wyposażony w 2 nośniki typu flash o pojemności min. 64GB, z możliwością konfiguracji zabezpieczenia synchronizacji pomiędzy nośnikami z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnek na dyski twarde
Kontroler RAID	Sprzętowy kontroler dyskowy posiadający min. 4GB nieulotnej pamięci cache, umożliwiający konfigurację poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. Wsparcie dla dysków SED.
System operacyjny/dodatkowe oprogramowanie	Windows Server 2022 Standard 1x nośnik do downgrade-u do wersji Windows Server 2019 Standard 50x licencja Windows Server 2022/2019 User CALs 1x Microsoft SQL Server 2019 Standard, OEM, Includes 5 Device CALs

IRŚ.271.1.21.2022

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn.: „Dostawa sprzętu i oprogramowania komputerowego w ramach projektu Cyfrowa Gmina z podziałem na części”

Wbudowane porty	Przednie: min. 1x VGA, min. 1x USB 2.0, min. 1x micro-USB dedykowane dla karty zarządzającej, Tylnie: min. 1x VGA, min. 2x USB w tym 1x USB 3.0,
Video	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1600x900
Wentylatory	Redundantne
Zasilacze	Redundantne, Hot-Plug maksymalnie 800W.
Bezpieczeństwo	• Zatrzaszk górnej pokrywy • Możliwość wyłączenia w BIOS funkcji przycisku zasilania. • BIOS ma możliwość przejścia do bezpiecznego trybu rozruchowego z możliwością zarządzania blokadą zasilania, panelem sterowania oraz zmianą hasła • Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą. • Moduł TPM 2.0 • Możliwość dynamicznego włączania i wyłączania portów USB na obudowie – bez potrzeby restartu serwera • Możliwość wymazania danych ze znajdujących się dysków wewnątrz serwera – niezależne od zainstalowanego systemu operacyjnego, uruchamiane z poziomu zarządzania serwerem
Diagnostyka	Możliwość wyposażenia w panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze.
Karta Zarządzania	Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port Gigabit Ethernet RJ-45 i umożliwiająca: • zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej; • zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera); • szyfrowane połączenie (TLS) oraz autentykację i autoryzację użytkownika; • możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów; • wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury; • wsparcie dla IPv6; • wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, SSH, Redfish; • możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer; • możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez

IRŚ.271.1.21.2022

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn.: „Dostawa sprzętu i oprogramowania komputerowego w ramach projektu Cyfrowa Gmina z podziałem na części”

	konkretny serwer; • integracja z Active Directory; • możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie; • wsparcie dla dynamic DNS; • wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej. • możliwość bezpośredniego zarządzania poprzez dedykowany port USB na przednim panelu serwera • możliwość zarządzania do 100 serwerów bezpośrednio z konsoli karty zarządzającej pojedynczego serwera
Certyfikaty	Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2008 oraz ISO-14001. Serwer musi posiadać deklaracja CE. Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows Server 2016, Microsoft Windows Server 2019, Microsoft Windows Server 2022.
Warunki gwarancji	3 lata gwarancji producenta, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. Zamawiający wymaga od podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń Możliwość rozszerzenia gwarancji przez producenta do 7 lat. Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia oraz pobieranie uaktualnień mikrokodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji serwera
Dokumentacja użytkownika	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.

2. macierz dyskowa

Ilość - 1 szt

IRŚ.271.1.21.2022

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn.: „Dostawa sprzętu i oprogramowania komputerowego w ramach projektu Cyfrowa Gmina z podziałem na części”

Procesor	Czterordzeniowy processor AnnapurnaLabs Alpine AL324 ARM Cortex-A57 1,7GHz, 64-bitowy lub o nie gorszych parametrach
Obudowa	Rack 2U o wymiarach maksymalnych 90(H) x 490(W) x 540(D) mm, wraz z kompletem szyn teleskopowych
Ilość slotów RAM	1x Long-DIMM DDR4
Pamięć RAM	4GB UDIMM DDR4, z możliwością rozbudowy do 16GB
Pamięć Flash	512 MB
Ilość obsługiwanych dysków	8 dysków 2.5"/3.5" SATA Hot Swap o maksymalnej pojemności 18TB każdy
Interfejsy sieciowe	2 x Port 2,5 Gigabit (2,5G/1G/100M), 2 x 10 GbE SFP+
Porty	4x USB 3.2 Gen 1, 1 x PCIe Gen 2 x2
Wskaźniki LED	HDD 1-8, stan, LAN, Power, USB
Obsługa RAID	Pojedynczy dysk, JBOD, RAID 0,1,5,5+Spare,6,6+Spare,10,10+Spare,50/60.
Funkcje RAID	Możliwość zwiększania pojemności i migracja między poziomami RAID online. Przywracanie RAID.
Szyfrowanie	Możliwość szyfrowania folderów współdzielonych oraz całych woluminów kluczem AES 256 bitów. Mechanizm szyfrowania z akceleracją sprzętową.
System Operacyjny	Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows Server 2008R2/2012/2012R2/2016/2019, Apple Mac OS 10.10+, Linux & UNIX
Zamontowane dyski	4 dyski spełniające poniższe zapisy: Pojemność: minimum 8TB Interfejs: SATA 6Gb/s Pamięć podręczna: 64 Prędkość obrotowa: min. 7000 obr/min Gwarancja producenta: 36 miesięcy Usługa odzyskiwania danych świadczona przez producenta dysków.
Stacja monitoringu	Obsługa do 16 kamer IP (8 darmowych [QVR PRO]).

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

IRŚ.271.1.21.2022

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn.: „Dostawa sprzętu i oprogramowania komputerowego w ramach projektu Cyfrowa Gmina z podziałem na części”

Protokoły	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP
Usługi	Serwer pocztowy, Stacja monitoringu, Windows ACL, Serwer wydruku, Serwer WWW, Serwer plików, Manager plików przez WWW, Obsługa paczek QPKG, Funkcja Virtual Disk umożliwiającą zwiększenie pojemności serwera przy pomocy protokołu iSCSI, Replikacja w czasie rzeczywistym, Klient LDAP, Serwer Syslog, Migawki wolumenów, Obsługa kontenerów (LXC – Docker), Serwer VPN
Zarządzanie dyskami	SMART, sprawdzanie złych sektorów
Rozszerzenie	Możliwość rozszerzenia o maksymalnie 16 zatok
Język GUI	Polski, Angielski
Gwarancja	Gwarancja 36 miesiące
Waga	Netto: max 10 kg, Brutto: max 16 kg
Pobór mocy	Maksymalnie 57 W
System plików	Dyski wewnętrzne EXT4. Dyski zewnętrzne EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+ oraz exFAT
iSCSI	Obsługa MPIO, MC/S i SPC-3 Persistent Reservation
Liczba kont użytkowników	4096
Liczba grup	512
Liczba udziałów	512
Max ilość połączeń	700
Zasilanie	250 W PSU, 100–240 V
Wentylatory	Minimum 2, o wymiarach co najmniej 70mm
UPS	Obsługa sieciowych awaryjnych zasilaczy UPS

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

IRŚ.271.1.21.2022

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn.: *„Dostawa sprzętu i oprogramowania komputerowego w ramach projektu Cyfrowa Gmina z podziałem na części”*