

Opis Przedmiotu Zamówienia Część III Oprogramowanie

Wskazany poniżej sprzęt/oprogramowanie mają być fabrycznie nowe i nie obciążone żadnymi wadami.

Zakup oprogramowania CAD - 8 szt.

Dostawa rocznej subskrypcji na oprogramowanie AutoCAD LT lub równoważne. Za oprogramowanie równoważne dla oprogramowania AutoCAD LT uznaje się oprogramowanie posiadające następujące cechy:

- Kompatybilność: oprogramowanie typu CAD w 100% poprawnie obsługujące w trybie edytowalnym posiadane przez Zamawiającego pliki DWG projektów zapisanych w AutoCAD LT;

Oprogramowanie wykorzystywane jest do prac z projektami oraz bazami danych dotyczących gruntów oraz budynków. W związku z powyższym oprogramowanie musi być w pełni kompatybilne z dotychczasowymi plikami wynikowymi (DWG), który opracowywane były w programie AutoCAD LT.

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne w postaci innego oprogramowania, ale proponowane oprogramowanie musi zapewniać pełną kompatybilność plików obsługiwanych przez AutoCAD LT wraz z kompatybilnością wsteczną. Wykonawca zapewni na własny koszt przeszkolenie oraz pomoc techniczną zaproponowanego rozwiązania.

Wymagania dotyczące funkcjonalności programu AutoCAD LT lub równoważnego:

1. Bezpieczne recenzowanie i komentowanie bezpośrednio w pliku DWG bez wpływu na istniejący rysunek,
2. Wysyłanie arkuszy rysunków CAD w formacie PDF bezpośrednio z programu AutoCAD LT do usługi Autodesk Docs lub równoważne rozwiązanie chmurowe
3. Wyświetlanie wszystkich sąsiednich pomiarów znajdujących się na rysunku po ustawieniu wskaźnika myszy
4. Śledzenie zmian - Porównywanie wcześniejszych i aktualnych wersji rysunku w celu obserwowania rozwoju prac
5. Wysyłanie kontrolowanych kopii rysunku do współpracowników i członków zespołu zapewniające dostęp w dowolnym miejscu
6. Przeciąganie okien rysunku w celu wyświetlenia ich obok siebie lub na wielu monitorach w tej samej sesji programu
7. Przeglądanie, edytowanie i tworzenie rysunków w programie na urządzeniu mobilnym, — przy użyciu programu komputerowego, aplikacji internetowej lub mobilnej
8. Porównywanie dwóch wersji rysunku bez konieczności opuszczania bieżącego okna
9. Automatyczne zliczanie bloków lub geometrii za pomocą polecenia ZLICZ
10. Dostęp do dowolnego pliku DWG, przeglądanie go i otwieranie w programie AutoCAD LT lub równoważnym za pośrednictwem chmury Autodesk lub czołowych dostawców usług przechowywania w chmurze
11. Wyświetlanie bloków, uzyskiwanie do nich dostępu i oznaczanie ich jako ulubionych w programie AutoCAD LT lub równoważnym na komputerze lub w aplikacji internetowej AutoCAD lub równoważnej
12. Elastyczne funkcje odniesień do bloków, w tym możliwość zmiany kształtu, wielkości lub konfiguracji
13. Udostępnianie i ponowne wykorzystywanie danych z plików PDF i DGN poprzez importowanie, eksportowanie lub dołączanie ich jako podkładów
14. Dołączanie rysunków i obrazów do bieżącego rysunku w postaci plików z odnośnikami zewnętrznymi
15. Wstawianie do rysunku informacji dotyczących położenia geograficznego i wyświetlanie na nim map.

Pakiet biurowy w najnowszej wersji 32/64 bit PL lub równoważne - 30 szt.

Licencja (w ramach MOLP) na program Microsoft Office PL w najnowszej wersji 32/64 lub równoważne. Licencja komercyjna, umożliwiająca przenoszenie (deinstalację z jednego komputera i instalację na innym), wraz z zapewnieniem dostępu do zbiorów instalacyjnych.

Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Musi zawierać co najmniej następujące komponenty:
 - edytor tekstu,
 - arkusz kalkulacyjny,
 - program do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,
 - program do zarządzania informacją przez użytkownika (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami);
2. Wszystkie komponenty oferowanego pakietu biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi;
3. Dostępna pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, systemu komunikatów i podręcznej kontekstowej pomocy technicznej;
4. Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, pps, ppsx, w tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych (zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów);
5. Wykonywanie i edycja makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic w plikach xls, xlsx oraz formuł w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013 oraz MS Office 2016 bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów;
6. Możliwość zapisywania wytworzonych dokumentów bezpośrednio w formacie PDF;
7. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory;
8. Możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich elementów;
9. Możliwość jednoczesnej pracy wielu użytkowników na udostępnionym dokumencie arkusza kalkulacyjnego;
10. Posiadać pełną kompatybilność z systemami operacyjnymi:
 - MS Windows 7 (32 i 64-bit),
 - MS Windows 8 (32 i 64-bit),
 - MS Windows 8.1 (32 i 64-bit),
 - MS Windows 10 (32 i 64-bit),

System operacyjny - 8szt

System operacyjny: Microsoft Windows 10/11 Pro PL 64bit lub równoważny.

Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania równoważnego systemu operacyjnego. Za równoważny przedmiot zamówienia Zamawiający uzna produkt o wydajności i cechach zgodnych lub lepszych niż posiada produkt opisany powyżej (wg parametrów katalogowych), tzn.: system operacyjny powinien obsługiwać natywnie następujące technologie i oprogramowanie konieczne do pracy w Klimat-Energia Gospodarka Wodna, m.in.: integracja z Active Directory (wraz z możliwością instalacji przystawki MMC do zarządzania), autoryzacja użytkowników LDAP/AD, zarządzanie za pomocą GPO, dostęp do zasobów sieciowych DFS z obsługą uprawnień AD, NetBIOS, DNS, klient DHCP, kompatybilność z systemami i aplikacjami Microsoft Office 2016/2019/2021, AutoDesk, AutoCAD, Corel Draw, Maat, Mike 2021.

Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania równoważnego systemu operacyjnego. Za równoważny przedmiot zamówienia Zamawiający uzna produkt o wydajności i cechach zgodnych lub lepszych niż posiada produkt opisany powyżej (wg parametrów katalogowych), tzn.: system operacyjny powinien obsługiwać natywnie następujące technologie i oprogramowanie konieczne do pracy w jednostce Klimat-Energia Gospodarka Wodna w Krakowie, m.in.: integracja z Active Directory (wraz z możliwością instalacji przystawki MMC do zarządzania), autoryzacja użytkowników LDAP/AD, zarządzanie za pomocą GPO, dostęp do zasobów sieciowych NFF z obsługą uprawnień AD, NetBIOS, DNS. Kompatybilność z systemami i aplikacjami: Sygnity SonetOE, Microsoft Teams, Microsoft OneNote, F-Secure Client Security Premium., Microsoft Office 2016/2019. W przypadku zaproponowania produktu równoważnego Wykonawca dołączy do oferty opis i dane techniczne umożliwiające jego porównanie z parametrami katalogowymi przedmiotu zamówienia, oraz oświadczenia producentów powyższego oprogramowania o wsparciu serwisowym ich oprogramowania świadczonym na zaoferowanym równoważnym systemie operacyjnym. Dodatkowo, Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji funkcjonalności i wydajności zaoferowanego produktu poprzez wezwanie Wykonawców do przedstawienia demonstracyjnych egzemplarzy zaproponowanego produktu.

W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich kosztów wymaganych w celu wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania. Zainstalowany system operacyjny powinien dostarczać nieodpłatnych aktualizacji bezpieczeństwa;

Stworzona na dysku twardym partycja typu Rescue do przywrócenia systemu Windows 10/11 Pro PL do ustawień fabrycznych lub dostarczony nośnik do odzyskiwania Windows lub równoważne narzędzie naprawcze, Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera.

Oprogramowanie do obróbki dokumentów w formacie PDF z funkcją OCR – 20 szt.

Nazwa parametru	Wymagania minimalne
Typ	oprogramowanie do obróbki dokumentów w formacie PDF z funkcją OCR
Okres	licencji wieczysta
Typ licencji	komercyjna
Wersja językowa	Polska
Sposób licencjonowania	licencja przypisana do liczby jednoczesnych użytkowników, ograniczona przez liczbę jednoczesnych użytkowników

Oprogramowanie do kopii zapasowych – 2 szt.

Dostawa oprogramowania do tworzenia kopii zapasowych - Veeam Backup Essentials Universal Perpetual License w liczbie 2 sztuk (1 sztuka zapewnia wsparcie 5 wirtualnych maszyn) lub równoważnego

Atrybut	Opis minimalnych parametrów technicznych i wyposażenia
Wymagania ogólne	Dostarczone oprogramowanie musi być w wersji najnowszej na dzień złożenia oferty, z uwzględnieniem specyfiki oferowanego sprzętu przez Wykonawcę.
Gwarancja, serwis i wsparcie techniczne producenta	<p>1. Gwarancja i serwis realizowany zdalnie, z czasem reakcji w zależności od poziomu krytyczności awarii/błędy od 4h do 24 godzin od przyjęcia zgłoszenia (szczegóły niżej), możliwość zgłaszania awarii poprzez dedykowany i zabezpieczony kanał komunikacji elektronicznej.</p> <p>2. Producent musi umożliwiać skuteczne zgłaszanie awarii w trybie 24x7x365 poprzez system zgłoszeniowy producenta.</p> <p>3. Gwarancja i serwis realizowany w trybie 24x7x365 8h Remote Response Time (w przypadku krytycznego poziomu błędu/awarii) oraz 24x7x365 do 24h w przypadku błędu niekrytycznego.</p> <p>4. Zakres wsparcia technicznego</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dostęp do pomocy technicznej; • Dostęp do poprawek i nowych wersji oprogramowania i/lub systemu; • Dostęp do dokumentacji technicznej; • Dostęp do konta wsparcia urządzenia, <p>zawierającego dostęp do bazy wiedzy oraz systemu zgłoszeń producenta.</p> <p>5. Szczegółowe warunki wsparcia technicznego dla Oprogramowania, o którym mowa powyżej regulować powinny umowy licencyjne lub inne stosowne umowy lub warunki wydane lub zaakceptowane przez producenta Oprogramowania, przy czym umowy takie, ani warunki nie mogą ograniczać wskazanych powyżej wymagań, ani stać z nimi w sprzeczności</p>
Dokumentacja	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim
Parametry równoważności oprogramowania do tworzenia kopii zapasowych	Oprogramowanie musi być kompatybilne z infrastrukturą wirtualizacyjną Microsoft Hyper-V 2016, 2019.

	<p>Oprogramowanie musi być licencjonowane w modelu „per-CPU”. Wszystkie wymienione poniżej funkcjonalności muszą być zapewnione w tej licencji. Jakiegokolwiek dodatkowe licencjonowanie (per zabezpieczony TB, dodatkowo płatna deduplikacja) nie jest dozwolone.</p> <p>Oprogramowanie musi współpracować z hostami zarządzanymi przez Hyper-V Server 2019 oraz pojedynczymi hostami</p> <p>Oprogramowanie musi mieć mechanizmy deduplikacji i kompresji w celu zmniejszenia wielkości archiwów. Włączenie tych mechanizmów nie może skutkować utratą jakiegokolwiek funkcjonalności wymienionych w tej specyfikacji.</p> <p>Oprogramowanie musi mieć możliwość integracji z innymi systemami poprzez wbudowane RESTful API.</p> <p>Oprogramowanie musi mieć wbudowane mechanizmy szyfrowania zarówno plików z backupami jak i transmisji sieciowej. Włączenie szyfrowania nie może skutkować utratą jakiegokolwiek funkcjonalności wymienionej w tej specyfikacji</p> <p>Oprogramowanie musi mieć możliwość tworzenia retencji GFS (Grandfather-Father-Son).</p> <p>Oprogramowanie musi mieć możliwość kopiowania backupów do lokalizacji zdalnej</p> <p>Oprogramowanie musi mieć możliwość tworzenia kopii zapasowych ze snapshotów (migawek) realizowanych przez pamięć masową (macierz).</p> <p>Oprogramowanie musi mieć możliwość tworzenia spójnych - z aplikacjami zorientowanymi na przetwarzanie danych – kopii zapasowych maszyn wirtualnych (np. transakcje dla SQL)</p> <p>Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie dowolnych obiektów i dowolnych atrybutów Active Directory włączając hasło, obiekty Group Policy, partycja konfiguracji AD, rekordy DNS zintegrowane z AD</p> <p>Oprogramowanie musi umożliwiać weryfikację odtwarzalności wielu wirtualnych maszyn jednocześnie z dowolnego backupu według</p>
--	---

	<p>własnego harmonogramu w izolowanym środowisku. Testy powinny uwzględniać możliwość uruchomienia dowolnego skryptu testującego również aplikację uruchomioną na wirtualnej maszynie. Testy muszą być przeprowadzone bez interakcji z administratorem</p> <p>Oprogramowanie musi dawać możliwość stworzenia laboratorium (izolowanego środowiska)</p> <p>dla vSphere i Hyper-V, używając wirtualnych maszyn uruchamianych bezpośrednio z plików backupu. Dla VMware'a oprogramowanie musi pozwalać na uruchomienie takiego środowiska bezpośrednio ze snapshotów macierzowych stworzonych na wspieranych urządzeniach.</p> <p>Oprogramowanie musi umożliwić odtworzenie plików na dowolną maszynę, lub na serwer produkcyjny bez potrzeby użycia agenta instalowanego wewnątrz wirtualnej maszyny. Funkcjonalność ta nie powinna być ograniczona wielkością i liczbą przywracanych plików</p> <p>Oprogramowanie musi wspierać odtwarzanie plików z następujących systemów plików: FAT, FAT32, NTFS, ReFS, ext2, ext3, ext4, ReiserFS, JFS, XFS, Btrfs</p> <p>Oprogramowanie musi umożliwić 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 niezależnie od rodzaju storage'u użytego do przechowywania kopii zapasowych</p> <p>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.</p> <p>Oprogramowanie musi wykorzystywać mechanizmy Change Block Tracking na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych.</p>
--	---

	<p>Mechanizmy muszą być certyfikowane przez dostawcę platformy wirtualizacyjnej.</p> <p>Oprogramowanie musi automatycznie wykrywać i usuwać osierocone snapshoty (orphaned snapshots), które mogą zakłócić poprawne wykonanie backupu. Proces ten nie może wymagać interakcji administratora.</p> <p>Oprogramowanie musi zapewniać backup jednorazowy - nawet w przypadku wymagania granularnego odtworzenia.</p>
Licencja	Wieczysta

Załącznik:

1. Opis AUTOCAD.