

## Opis Przedmiotu Zamówienia

w postępowaniu pn.: „Zakup sprzętu komputerowego i oprogramowania w ramach projektu grantowego "Cyfrowa Gmina"”

### Zestawienie sprzętu komputerowego i oprogramowania

Lp.	Nazwa	Ilość
<b>CZĘŚĆ I – sprzęt serwerowy</b>		
1.	Serwer z serwerowym systemem operacyjnym	1
2.	Doposażenie serwera	
3.	Serwer NAS z dyskami	1
4.	Doposażenie serwera NAS	
<b>CZĘŚĆ II – sprzęt komputerowy i oprogramowanie</b>		
5.	Stacja robocza – jednostka centralna z monitorem 23,8”	7
6.	Stacja robocza – jednostka centralna z monitorem 27”	1
7.	Oprogramowanie biurowe	6
<b>CZĘŚĆ III – oprogramowanie dla jednostek oświatowych</b>		
8.	Oprogramowanie biurowe	18
9.	Oprogramowanie antywirusowe	150
10.	Specjalistyczne oprogramowanie do blokowania treści niebezpiecznych	135
<b>CZĘŚĆ IV – oprogramowanie specjalistyczne</b>		
11.	Specjalistyczne oprogramowanie do monitorowania stanowiska pracy, kompleksowe zarządzanie infrastrukturą IT, monitorowanie urządzeń sieciowych oraz ochrona przed utratą poufnych danych – komplet	1
<b>CZĘŚĆ V – wdrożenie centralnego systemu zbierania logów</b>		
12.	Wdrożenie centralnego systemu zbierania logów – komplet	1

### Wymagania ogólne

Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany (nie dopuszcza się sprzętów odnawianych, demonstracyjnych lub powystawowych), nieuszkodzony, nieobciążony prawami osób trzecich, pierwszej jakości, dostarczony w fabrycznych, oryginalnych opakowaniach identyfikujących sprzęt znajdujący się wewnątrz opakowania.

Dostarczony sprzęt musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na terenie Polski lub Unii Europejskiej.

Gwarancja i serwis sprzętu muszą być realizowane przez producenta lub firmę autoryzowaną przez producenta, lub jego przedstawicielstwo w Polsce w przypadku, gdy Oferent nie posiada takiej autoryzacji.

Systemy operacyjne oraz pakiety biurowe oprogramowania muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, nieaktywowane nigdy wcześniej oraz dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, na przykład z tzw. naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub naklejkami COA (Certificate of Authenticity) stosowanymi przez producenta sprzętu lub inną formą uwiarygodnienia

---

oryginalności wymaganej przez producenta oprogramowania stosowną w zależności od dostarczanej wersji.

Dostarczone licencje nie mogą powodować konieczności podpisania przez Zamawiającego dodatkowych umów lub dokumentów.

W ramach procedury odbioru Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji czy zaoferowane oprogramowanie i powiązane z nim elementy, takie jak certyfikaty/etykiety producenta oprogramowania dołączone do oprogramowania są oryginalne i licencjonowane zgodnie z prawem. W powyższym celu Zamawiający może zwrócić się do przedstawicieli producenta danego oprogramowania z prośbą o weryfikację czy oferowane oprogramowanie i materiały do niego dołączone są oryginalne. W przypadku identyfikacji nielicencjonowanego lub podrobionego oprogramowania lub jego elementów, w tym podrobionych lub przerobionych certyfikatów/etykiety producenta, Zamawiający zastrzega sobie prawo do wstrzymania płatności do czasu dostarczenia oprogramowania i certyfikatów/etykiety należycie licencjonowanych i oryginalnych oraz do odstąpienia od umowy. Ponadto, powyższe informacje zostaną przekazane właściwym organom w celu wszczęcia stosownych postępowań.

Zamawiający jest jednostką administracji publicznej (Jednostką Samorządu Terytorialnego), w związku z czym uprawniony jest do nabywania licencji typu GOVERNMENT.

Użytkownikami końcowymi sprzętu i oprogramowania będą urząd JST (Jednostki Samorządu Terytorialnego – Gminy Zebrzydowice) i jednostki podległe oraz nadzorowane.

Dane użytkownika końcowego zostały podane w celu weryfikacji ew. dodatkowych uprawnień (np. dla jednostek oświatowych), właściwej kalkulacji cenowej, określenia licencjobiorcy oprogramowania itp. oraz wskazania docelowego miejsca używania sprzętu i oprogramowania. Gdy w opisie nie wskazano użytkownika końcowego oznacza to, że będzie nim URZĄD GMINY ZEBRZYDOWICE (Zebrzydowice, ul. ks. Antoniego Janusza 6, 43-410 Zebrzydowice).

## I. CZĘŚĆ I – SPRZĘT SERWEROWY I OPROGRAMOWANIE

### 1. Serwer z serwerowym systemem operacyjnym – 1 szt.

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
<b>Obudowa</b>	Obudowa Rack o wysokości maksymalnie 1U z możliwością instalacji minimum 8 dysków 2,5" wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych. Obudowa z możliwością wyposażenia w kartę umożliwiającą dostęp bezpośredni poprzez urządzenia mobilne.
<b>Płyta główna</b>	Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów Intel 3rd Gen. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.
<b>Chipset</b>	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych.
<b>Procesor</b>	Zainstalowane dwa procesory 8-rdzeniowe, klasy x86, dedykowane do pracy z zaoficerowanym serwerem, taktowane zegarem minimum 2.8 GHz (częstotliwość bazowa) umożliwiające osiągnięcie wyniku minimum 33 000 punktów w teście PassMark dla konfiguracji Dual CPU- CPU Mark dostępnym na stronie internetowej: <a href="https://www.cpubenchmark.net/multi_cpu.html">https://www.cpubenchmark.net/multi_cpu.html</a> (wyniki z dnia 24.05.2023 załączone do dokumentów postępowania).
<b>RAM</b>	Minimum 64 GB DDR4 RDIMM 3200MT/s w kościach 32GB, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 16 slotów przeznaczone do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać do 1TB pamięci RAM.
<b>Funkcjonalność pamięci RAM</b>	Advanced ECC, Memory Page Retire, Fault Resilient Memory, Memory Self-Healing lub PPR, Partial Cache Line Sparing
<b>Gniazda PCI</b>	Minimum dwa sloty PCIe x16 generacji 4
<b>Interfejsy sieciowe/FC/SAS</b>	Wbudowane minimum 2 interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT. Dodatkowa karta sieciowa 4x RJ-45, 1Gb/s, 1000Base-T, PCIe. Wolny wbudowany port w standardzie OCP 3.0. (wolny wbudowany port nie może zmniejszać ilość wbudowanych portów PCIe).
<b>Dyski twarde</b>	Możliwość instalacji dysków SAS, SATA, SSD. Zainstalowane 4 dyski HDD SAS ISE o pojemności minimum 1.2TB, 12Gb/s, 10 tys. obr./min, Hot-Plug. Możliwość zainstalowania dwóch dysków M.2 SATA o pojemności minimum 480GB z możliwością konfiguracji RAID 1. Możliwość zainstalowania dedykowanego modułu dla hypervisora wirtualizacyjnego, wyposażony w 2 nośniki typu flash o pojemności minimum 64GB, z możliwością konfiguracji zabezpieczenia synchronizacji pomiędzy nośnikami z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnek na dyski twarde.
<b>Kontroler RAID</b>	Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający minimum 8 GB nieulotnej pamięci cache, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. Wsparcie dla dysków samoszyfrujących.
<b>Wbudowane porty</b>	Przednie: minimum 1x VGA, minimum 1x USB 2.0, minimum 1x micro-USB dedykowane dla karty zarządzającej, Tylne: minimum 1x VGA, minimum 2x USB w tym 1x USB 3.0,
<b>Video</b>	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości minimum 1920x1200
<b>Zasilacze</b>	Redundantne, Hot-Plug minimum 600W każdy.
<b>Bezpieczeństwo</b>	Zatrask górnej pokrywy oraz blokada na ramce panela zamykana na klucz służąca do ochrony nieautoryzowanego dostępu do dysków twardech. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą. Moduł TPM 2.0.

Umowa o powierzenie grantu o numerze 3068/1/2021 w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” o numerze POPC.05.01.00-00-0001/21-00  
Finansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

<b>Diagnostyka</b>	Możliwość wyposażenia w panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze.
<b>Karta Zarządzania</b>	Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port Gigabit Ethernet RJ-45 i umożliwiająca: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej;</li> <li>• zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera);</li> <li>• szyfrowane połączenie (TLS) oraz autentykację i autoryzację użytkownika;</li> <li>• możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów;</li> <li>• wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury;</li> <li>• wsparcie dla IPv6;</li> <li>• wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, SSH, Redfish;</li> <li>• możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer;</li> <li>• integracja z Active Directory;</li> <li>• możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie;</li> <li>• wsparcie dla dynamic DNS;</li> <li>• wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej;</li> <li>• możliwość bezpośredniego zarządzania poprzez dedykowany port USB na przednim panelu serwera.</li> </ul>
<b>Certyfikaty</b>	Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2015 oraz ISO-14001. Serwer musi posiadać deklarację CE. Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows 2016, Microsoft Windows 2019, Microsoft Windows Server 2022.
<b>Warunki gwarancji</b>	3 lata gwarancji producenta realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, 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 dołączenia do oferty oświadczenia, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta urządzenia – dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty. Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzając, że Serwis urządzenia będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta. Możliwość rozszerzenia gwarancji przez producenta do 7 lat. Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia oraz pobieranie uaktualnień mikro kodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji serwera
<b>Dokumentacja użytkownika</b>	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.

<b>Serwerowy system operacyjny</b>	2 x Microsoft Windows Server Standard 2022 64bit dla 16 rdzeni (możliwość uruchomienia 4 wirtualnych środowisk systemu operacyjnego) lub równoważny (kryteria równoważności podano na końcu dokumentu OPZ)
------------------------------------	--

## 2. Dopuszaenie serwera

### Dopuszaenie posiadanego serwera Dell PowerEdge R650xs - Service Tag: HG279X3

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
<b>RAM</b>	2 x Pamięć RAM SKU 370-AEVQ – 2 x 16GB pamięci RDIMM, 3200MT/s, w modułach dwubankowych (DIMM, 16GB, 3200, 2RX8, 8G, DDR4, R)
<b>Dyski twarde</b>	2 x Dysk SKU 400-AVFE – 2 x dyski HDD SAS ISE o pojemności 1.2TB, 12Gb/s, 10 tys. obr./min, Hot-Plug
<b>Warunki gwarancji</b>	3 lata gwarancji producenta realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. W przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk twardey pozostaje u Zamawiającego.

## 3. Serwer NAS z dyskami – 1 komplet

Ze względu na chęć połączenia kupowanego w tym postępowania urządzenia z posiadaniem urządzeniem Synology Rack Station RS3618xs w klaster wysokiej dostępności (high-availability) oraz wymogiem łączenia urządzeń identycznych wymagane jest dostarczenie wskazanych modeli NAS i dysków.

### Serwer NAS – 1 szt.

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
<b>Model</b>	<b>Synology Rack Station RS3618xs</b>
<b>Procesor</b>	Jeden 4-rdzeniowy/8-wątkowy Intel Xeon D-1521
<b>Obudowa</b>	Rack o wymiarach maksimum 89 mm x 483 mm x 725 mm; w zestawie szyny teleskopowe do montażu NAS w szafie RACK
<b>Pamięć RAM</b>	8GB DDR4 ECC UDIMM RAM z możliwością rozszerzenia do 64GB
<b>Interfejsy sieciowe</b>	4 x Gigabit (10/100/1000), 2 x 10Gb/s 2xRJ45 (Synology E10G18-T2) Możliwość podłączenia dodatkowej karty 10 Gigabit. Wsparcie dla Link Aggregation, Jumbo Frame oraz WOL.
<b>Klaster HA</b>	Możliwość połączeniu dwóch identycznych urządzeń w jeden klaster wysokiej dostępności (high-availability)
<b>Gwarancja i serwis</b>	3 lata gwarancji door-to-door producenta lub autoryzowanego partnera producenta Zamawiający ma prawo zdemontować, bez utraty gwarancji, dyski twarde - nośniki danych z urządzenia na czas jego naprawy w serwisie zewnętrznym.
<b>Certyfikaty</b>	FCC Class A, CE Class A, BSMI Class A

### Dyski serwera NAS – 6 szt.

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
<b>Model</b>	<b>Western Digital Gold 10 TB WD102KRYZ</b>
Typ dysku	HDD
Format szerokości	3,5"

Umowa o powierzenie grantu o numerze 3068/1/2021 w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” o numerze POPC.05.01.00-00-0001/21-00  
Finansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Pojemność dysku	<b>10 TB</b>
Interfejs dysku	SATA
Prędkość obrotowa dysku	Minimum 7200 obr./min.
Bufor	Minimum 256 KB
Transfer zewnętrzny	Minimum 600 MB/s
Szybkość transmisji urządzenia	Minimum 600 MBps (zewnętrzna)
Szybkość wewnętrzna danych	Minimum 262 MBps
Niezawodność MTBF	Minimum 2 miliony godzin
Typ pracy	24x7
Błędy nienaprawialne	Maksimum 1 na 10 <sup>15</sup>
Zasilanie Zużycie energii	Maksimum 9.2 W (odczyt) 8.0 W (bezczynność)
Gwarancja	Minimum 5 lat gwarancji door-to-door producenta lub autoryzowanego partnera producenta. W przypadku wystąpienia awarii dysku twardego, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.

#### 4. Doposażenie serwera NAS

**Doposażenie posiadanego serwera NAS Synology Rack Station RS3618xs w kartę sieciową 10 Gb/s.**

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Interfejs sieciowy	2 x 10Gb/s 2xRJ45 (Synology E10G18-T2)
Gwarancja i serwis	3 lata gwarancji door-to-door producenta lub autoryzowanego partnera producenta.

## II. CZĘŚĆ II – SPRZĘT KOMPUTEROWY

#### 5. Stacja robocza – jednostka centralna z monitorem 23,8” – 7 szt.

Jednostka centralna:

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, aplikacji graficznych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej
Procesor	Minimum 6-rdzeniowy, min 2.50 GHz, osiągający w zaoferowanej konfiguracji wynik minimum 19 000 punktów w teście PassMark - CPU Mark dostępnym na stronie internetowej <a href="https://www.cpubenchmark.net">https://www.cpubenchmark.net</a> (wyniki z dnia 24.05.2023 załączone do dokumentów postępowania). Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> potwierdzający spełnienie wymogu.
Pamięć operacyjna	1 x 8GB 3200 MHz możliwość rozbudowy do min 64GB, minimum 1 slot wolny na dalszą rozbudowę
Parametry pamięci masowej	Minimum 512 GB M.2 SSD NVMe, z możliwością instalacji dodatkowego dysku 2,5” lub 3.5”
Grafika	Zintegrowana w procesorze

Umowa o powierzenie grantu o numerze 3068/1/2021 w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” o numerze POPC.05.01.00-00-0001/21-00 Finansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego



<b>Wyposażenie multimedialne</b>	Karta dźwiękowa stereo zintegrowana z płytą główną
<b>Obudowa</b>	Obudowa fabrycznie konwertowalna typu SFF z możliwością pracy w pozycji pionowej i poziomej, min 1 wewnętrzną półkę 3,5"/2,5" dla dysków twardech. Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta, metalowa. Obudowa musi dawać możliwość instalacji 1 szt. dysku 3,5" lub 2,5. Zasilacz o mocy maksimum 180W
<b>BIOS</b>	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI
<b>Certyfikaty i standardy</b>	Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)
<b>Warunki gwarancji</b>	2 letnia gwarancja producenta realizowana w miejscu instalacji lub w systemie door-to-door. Zamawiający ma prawo zdemontować, bez utraty gwarancji, dyski twarde - nośniki danych z urządzenia na czas jego naprawy w serwisie zewnętrznym. W przypadku wystąpienia awarii dysku twardego, uszkodzony dysk twardego pozostaje u Zamawiającego.
<b>Wsparcie techniczne producenta</b>	Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera (ogólnopolski numer) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia: weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć); czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji.
<b>Wymagania dodatkowe</b>	Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Pro 64bit PL lub równoważny (kryteria równoważności podano na końcu dokumentu OPZ). Wbudowane porty i złącza: - porty wideo: 1 szt. HDMI, 1 szt. VGA - minimum 8 szt. USB w tym: z przodu: 4 porty USB 3.2 Gen 1 Typ-A z tyłu: 3 porty USB 2.0 Typ-A - port sieciowy RJ-45, - porty audio: wyjście słuchawek/wejście mikrofonowe z przodu obudowy; z tyłu port audio Line-out oraz Line-in - 1 półka dla dysku twardego 3,5" zamiennie z możliwością instalacji 1szt dysku 2,5" Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana). Płyta główna wyposażona w: - 2 złącza DIMM z obsługą do 64GB pamięci RAM 3200MHz - sloty: 1 szt. PCIe x16, 1 szt. PCIe x1 - 1x złącze M.2 PCIe x1 dla modułu WiFi - 1x złącze M.2 PCIe x1 dla dysku Klawiatura USB w układzie polski programisty Mysz optyczna USB z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) Zainstalowany napęd DVD+/-RW

**Monitor 23,8”:**

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Wymiary matrycy	Minimum 23.8"(60.5cm) 16:9 Panoramiczny ekran
Typ matrycy	VA LCD
Rozmiar plamki	Maksimum 0.3 mm
Jasność	250 cd/m2
Kąty widzenia (pion/poziom)	178/178 stopni
Czas reakcji matrycy	Maksimum 4ms
Rozdzielczość	Minimum 1920 x 1080
Częstotliwość odświeżania poziomego	30 – 85 kHz
Częstotliwość sygnału analogowego	48 – 75 Hz
Zużycie energii	Maksimum 22W, tryb wyłączenia aktywności mniej niż 0.4W
Podświetlenie	System podświetlenia LED
Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Lock – gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą
Waga bez podstawy	Maksimum 2,65 kg
Zakres regulacji Tilt	Wymagany, od -5 do +20
Złącze	1 x VGA 1 x HDMI 1 x Audio
Gwarancja	24 miesiące
Inne	Zdejmowana podstawa oraz otwory montażowe VESA

Użytkownik końcowy:	Ilość
URZĄD GMINY ZEBRZYDOWICE Zebrzydowice, ul. ks. Antoniego Janusza 6, 43-410 Zebrzydowice	5
GMINNY ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ZEBRZYDOWICACH Zebrzydowice, ul. ks. Antoniego Janusza 6, 43-410 Zebrzydowice	2

**6. Stacja robocza – jednostka centralna z monitorem 27” – 1 szt.**

Jednostka centralna: o parametrach wskazanych w punkcie 5

**Monitor 27”:**

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Wymiary matrycy	Minimum 27"(68.6cm) 16:9 Panoramiczny ekran
Typ matrycy	VA LCD
Rozmiar plamki	Maksimum 0.312 mm
Jasność	250 cd/m2
Kąty widzenia (pion/poziom)	178/178 stopni
Czas reakcji matrycy	Maksimum 4ms

Umowa o powierzenie grantu o numerze 3068/1/2021 w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” o numerze POPC.05.01.00-00-0001/21-00 Finansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego



<b>Rozdzielczość</b>	Minimum 1920 x 1080
<b>Częstotliwość odświeżania poziomego</b>	30 – 85 kHz
<b>Częstotliwość sygnału analogowego</b>	48 – 75 Hz
<b>Zużycie energii</b>	Maksimum 27W, tryb wyłączenia aktywności mniej niż 0.4W
<b>Podświetlenie</b>	System podświetlenia LED
<b>Bezpieczeństwo</b>	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Lock – gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą
<b>Waga bez podstawy</b>	Maksimum 3,60 kg
<b>Zakres regulacji Tilt</b>	Wymagany, od -5 do +20
<b>Złącze</b>	1 x VGA 1 x HDMI 1 x DisplayPort 1 x Wejście PC audio 1 x Wyjście słuchawkowe
<b>Gwarancja</b>	24 miesiące
<b>Inne</b>	Zdejmowana podstawa oraz otwory montażowe VESA, wbudowane głośniki

<b>Użytkownik końcowy:</b>	<b>Ilość</b>
GMINNY ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ZEBRZYDOWICACH Zebrzydowice, ul. ks. Antoniego Janusza 6, 43-410 Zebrzydowice	1

## 7. Oprogramowanie biurowe – 6 szt.

Zamawiający oczekuje dostawy 6 licencji dożywotnich oprogramowania **Microsoft Office 2021 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm Box (wersja fizyczna)** lub równoważnego (kryteria równoważności podano na końcu dokumentu OPZ) o następującej funkcjonalności:

- Edytor tekstu – Microsoft Word;
- Arkusz kalkulacyjny – Microsoft Excel;
- Program do przygotowania i prowadzenia prezentacji – Microsoft PowerPoint;
- Menedżer informacji osobistych i program komunikacyjny zapewniający ujednolicone miejsce do zarządzania pocztą e-mail, kalendarzami, kontaktami oraz innymi informacjami osobistymi i zespołowymi – Microsoft Outlook;
- Program przeznaczony do tworzenia i organizowania notatek – Microsoft OneNote.

<b>Użytkownik końcowy:</b>	<b>Ilość</b>
URZĄD GMINY ZEBRZYDOWICE Zebrzydowice, ul. ks. Antoniego Janusza 6, 43-410 Zebrzydowice	5
GMINNY ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ZEBRZYDOWICACH Zebrzydowice, ul. ks. Antoniego Janusza 6, 43-410 Zebrzydowice	1

### III. CZĘŚĆ III – OPROGRAMOWANIE DLA JEDNOSTEK OŚWIATOWYCH

#### 8. Oprogramowanie biurowe – 18 szt.

Zamawiający oczekuje dostawy 18 licencji dożywotnich oprogramowania **Microsoft Office LTSC Standard 2021 Edu** (oprogramowanie będzie użytkowane w szkołach) lub równoważnego (kryteria równoważności podano na końcu dokumentu OPZ) o następującej funkcjonalności:

- Edytor tekstu – Microsoft Word;
- Arkusz kalkulacyjny – Microsoft Excel;
- Program do przygotowania i prowadzenia prezentacji – Microsoft PowerPoint;
- Menedżer informacji osobistych i program komunikacyjny zapewniający ujednoczone miejsce do zarządzania pocztą e-mail, kalendarzami, kontaktami oraz innymi informacjami osobistymi i zespołowymi – Microsoft Outlook;
- Program przeznaczony do tworzenia i organizowania notatek – Microsoft OneNote;
- Program służący do tworzenia materiałów marketingowych – Microsoft Publisher.

<b>Użytkownik końcowy oprogramowania:</b>	<b>Liczba licencji</b>
SZKOŁA PODSTAWOWA IM. JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO W KOŃCZYCACH MAŁYCH Kończyce Małe, ul. Jagiellońska 56, 43-410 Zebrzydowice	10
SZKOŁA PODSTAWOWA W MARKLOWICACH GÓRNYCH Markłowice Górne, ul. Szkolna 25, 43-410 Zebrzydowice	5
GMINNE PRZEDSZKOLE PUBLICZNE W ZEBRZYDOWICACH Zebrzydowice, ul. Makowa 1, 43-410 Zebrzydowice	3

#### 9. Oprogramowanie antywirusowe – 2 pakiety (100 + 50 stanowisk)

**Licencja/Subskrypcja na okres 12 miesięcy.**

**Pakiet oprogramowania antywirusowego z konsolą administracyjną, przeznaczony do ochrony stacji roboczych, serwerów plikowych i urządzeń mobilnych z systemami Windows i Android. Preferowany pakiet dedykowany dla szkół.**

**Minimalne funkcjonalności oprogramowania:**

<b>Ochrona systemów przed szkodliwym oprogramowaniem i zagrożeniami z Sieci - założenia ogólne</b>
1. Polska i angielska wersja językowa.
2. Pełne wsparcie dla systemów 32 bitowych i 64 bitowych.
3. Wspólny instalator pakietu dla systemów 32 bitowych i 64 bitowych kontrolujący niezbędne wymagania systemowe.
4. Możliwość stworzenia automatycznego instalatora pozwalającego na bezobsługową instalację pakietu z zadanymi parametrami.
5. Wielopoziomowy silnik antywirusowy wykrywający wszystkie rodzaje zagrożeń: <ul style="list-style-type: none"> <li>– konie trojańskie, wirusy, exploity, backdoory itp.;</li> <li>– narzędzia hakerskie, aplikacje potencjalnie szkodliwe i niechciane;</li> <li>– aplikacje typu adware/spyware;</li> <li>– aplikacje ukrywające swoją obecność w systemie, rootkity.</li> </ul>
6. Moduł pozwalający na pełne usunięcie wykrytych, niechcianych aplikacji łącznie z wykorzystywanymi przez nie bibliotekami, sterownikami i wpisami w rejestrze systemowym.
7. Skanowanie wszystkich popularnych formatów archiwów i konwerterów (w tym kompresorów plików wykonywalnych).

Umowa o powierzenie grantu o numerze 3068/1/2021 w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” o numerze POPC.05.01.00-00-0001/21-00  
Finansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

8.	Możliwość włączenia tzw. trybu gracza pozwalającego na pracę przy komputerze nie przerywaną ewentualnymi komunikatami programu - po włączeniu tego trybu program sam podejmuje decyzje w sytuacjach alarmowych.
9.	Zaawansowane mechanizmy heurystyczne pozwalające na wykrywanie nieznanych jeszcze zagrożeń.
10.	Możliwość indywidualnej zmiany ustawień poziomu heurystyki dla poszczególnych modułów ochronnych pakietu.
11.	Dostęp do wszystkich wykrytych w systemie infekcji z poziomu głównego okna programu wraz z możliwością ich natychmiastowego usunięcia.
12.	Zaawansowany skaner na żądanie.
13.	Monitor antywirusowy kontrolujący wszystkie uruchamiane/otwierane/kopiuwane/zapisywane pliki nie pozwalający na dostęp do plików zainfekowanych/szkodliwych.
14.	Moduł kontroli rodzicielskiej/kontroli dostępu pozwalający na wszechstronne kontrolowanie/blokowanie treści pobieranych z Internetu.
15.	Skaner poczty kontrolujący pocztę przesyłaną protokołami POP3/SMTP/IMAP.
16.	Ochrona przeglądarki kontrolująca wszystkie pobierane przez przeglądarkę dane.
17.	Zapora sieciowa.
18.	Moduł szyfrowanych dysków.
19.	Menadżer haseł.
20.	Moduł czyszczenia systemu ze zbędnych plików.
21.	Moduł skanowania rejestru systemowego.
22.	Zaawansowane mechanizmy ochronne oparte o chmurę obliczeniową producenta.
23.	W pełni automatyczny mechanizm aktualizacji zarówno baz wirusów jak i modułów programu nie wymagający ingerencji użytkownika.
24.	Zaawansowany mechanizm raportowania obejmujący wszystkie istotne z punktu widzenia funkcjonowania pakietu zdarzenia.
25.	Możliwość zabezpieczenia hasłem konfiguracji pakietu.
26.	Pomoc techniczna dla programu świadczona w języku polskim.
27.	Możliwość zdalnego połączenia (za zgodą użytkownika) z komputerem klienta przez wykwalifikowanego pracownika wsparcia technicznego producenta w celu rozwiązania problemów wskazanych przez użytkownika.
28.	Moduł Administracyjny do zdalnego zarządzania instalacjami pakietu w sieci z konsolą umożliwiającą zdalny dostęp do serwera zarządzającego.
29.	Możliwość czasowej deaktywacji ochrony na wskazany czas albo do ponownego uruchomienia systemu.
30.	Pełna obsługa systemów: <ul style="list-style-type: none"><li>- Windows XP SP3 z IE 8</li><li>- Windows Vista SP2 z IE 9</li><li>- Windows 7 SP1 z IE 11</li><li>- Windows 8</li><li>- Windows 8.1</li><li>- Windows 10</li><li>- Windows 11</li><li>- Windows Server 2003 SP2 z IE 8</li><li>- Windows Server 2003R2 SP2 z IE 8</li><li>- Windows Server 2008 SP2 z IE 9</li><li>- Windows Server 2008R2 SP1 z IE 11</li><li>- Windows Server 2012</li><li>- Windows Server 2012R2</li><li>- Windows Server 2016</li><li>- Windows Server 2019</li><li>- Windows Server 2022</li><li>- Android 8.0 lub nowszy</li></ul>

<b>Monitor antywirusowy/ochrona plików</b>
1. Analiza wszystkich uruchamianych/otwieranych/kopiowanych/pobieranych plików.
2. Mechanizm uniemożliwiający dostęp do zainfekowanych obiektów.
3. Możliwość definiowania akcji podejmowanych przez monitor w przypadku wykrycia szkodliwego pliku: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leczenie pliku (lub jego usunięcie w przypadku, gdy leczenie nie jest możliwe)</li> <li>- Kasowanie pliku</li> <li>- Przeniesienie pliku do kwarantanny</li> <li>- Pytanie do użytkownika - w tym wypadku program wyświetla okno z pytaniem o akcję, która ma zostać podjęta.</li> </ul>
4. Możliwość natychmiastowego wystąpienia zainfekowanego pliku do producenta w celu jego dalszej analizy.
5. Możliwość włączenia/wyłączenia skanowania plików na zasobach sieciowych.
6. Możliwość zablokowania mechanizmów autostartu na nośnikach zewnętrznych (np. autorun.inf na nośnikach USB).
7. Możliwość definiowania listy plików i folderów wyłączonych z ochrony antywirusowej.
<b>Skaner na żądanie</b>
1. Możliwość skanowania wszystkich zasobów komputera.
2. Mechanizm szybkiego skanowania pozwalający na sprawdzenie najważniejszych zasobów komputera. Skanowanie szybkie może być uruchomione: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Na żądanie</li> <li>- Po starcie systemu</li> <li>- Po zalogowaniu użytkownika</li> <li>- Po aktualizacji baz wirusów</li> </ul>
3. Możliwość uruchomienia skanowania wybranych zasobów z poziomu menu kontekstowego (prawoklik)
<b>Kontrola rodzicielska/Kontrola dostępu</b>
1. Baza danych szkodliwych treści podzielona na kategorie pozwalająca na dostosowanie poziomu ochrony do wieku i wymagań użytkowników.
2. Możliwość definiowania reguł obejmujących strony dopuszczane i blokowane zarówno na podstawie adresów stron jak i na podstawie ich treści.
3. Możliwość włączenia trybu bezpiecznego wyszukiwania.
4. Możliwość zablokowania pobierania programów z Internetu.
5. Możliwość definiowania tygodniowego harmonogramu dostępu do Sieci.
6. Możliwość definiowania listy użytkowników wykluczonych z kontroli rodzicielskiej.
7. Dostęp do historii przeglądanych stron z możliwością natychmiastowego dodawania adresów z listy do bazy stron blokowanych lub dopuszczanych.
<b>Ochrona przeglądarki</b>
1. Skanowanie całego ruchu realizowanego za pośrednictwem przeglądarek internetowych niezależnie od ich wersji.
2. Skanowanie połączeń szyfrowanych HTTPS.
3. Możliwość definiowania listy domen wykluczonych ze skanowania.
4. Funkcja blokowania transmisji strumieniowych (audio/video).
5. Możliwość blokowania pobierania niepodpisanych plików wykonywalnych.
6. Zaawansowany mechanizm skanowania i analizy załączników pocztowych w ramach wszystkich popularnych serwisów pocztowych - gmail, onet, wp, tlen, microsoft itp.
<b>Bezpieczna przeglądarka internetowa</b>
1. Kontrola uruchomionych aplikacji.
2. Ochrona przed 'wstrzykiwaniem' bibliotek do przeglądarki.
3. Filtr antyphishingowy.
4. Kontrola przekierowania ruchu sieciowego.
5. Ochrona schowka systemowego.
6. Ochrona pliku 'hosts'.
<b>Ochrona poczty</b>

Umowa o powierzenie grantu o numerze 3068/1/2021 w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” o numerze POPC.05.01.00-00-0001/21-00  
Finansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

1. Skanowanie poczty przesyłanej protokołami POP3/SMTP/IMAP.
2. Skanowanie połączeń szyfrowanych SSL/TLS.
3. Skanowanie nie wymaga zmiany ustawień kont pocztowych (adres serwera/użytkownik itp.) i działa niezależnie od używanego klienta pocztowego.
4. Mechanizm wykrywający i zabezpieczający przed uruchomieniem/otworzeniem potencjalnie szkodliwych załączników w formacie popularnych dokumentów/skryptów/programów wykonywalnych.
5. Możliwość usunięcia zainfekowanych wiadomości lub obudowania ich w strukturze bezpiecznego załącznika.
6. Możliwość dołączania do wysyłanych maili stopki z informacją o ich przeskanowaniu pod kątem infekcji.
7. Moduł antyspamowy oparty o sztuczną inteligencję zaimplementowaną przez producenta z możliwością definiowania własnych reguł przez użytkownika opartą między innymi o historię korespondencji.
<b>Zapora sieciowa</b>
1. Kontrola całego ruchu sieciowego w kontekście adresów oraz aplikacji.
2. Możliwość tworzenia reguł zapory zarówno dla adresów/portów jak i aplikacji oraz folderów lokalnych.
3. Tryb pracy interaktywnej oraz cichej, opartej na już stworzonych regułach.
4. W trybie interaktywnym, dla nowych połączeń program podaje szczegółowe informacje dotyczące zarówno adresów i portów jak i aplikacji realizującej połączenie. Użytkownik może podjąć decyzję o blokowaniu/przepuszczeniu połączenia oraz utworzenia reguły dla połączeń późniejszych.
5. Możliwość wyłączenia kontroli zapory dla połączeń realizowanych w ramach sieci lokalnych.
6. Możliwość definiowania sieci lokalnych.
7. Możliwość wyłączenia kontroli zapory dla połączeń wychodzących.
8. Funkcja blokowania aktywności sieciowej skryptów.
<b>Szyfrowane dyski</b>
1. Możliwość tworzenia szyfrowanych dysków o wskazanej pojemności.
2. Ochrona dostępu do danych zapisanych na dysku za pomocą hasła.
3. Wygodna konsola pozwalająca na zarządzanie dyskami: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tworzenie dysku z możliwością definiowania jego nazwy</li> <li>- Usuwanie dysku</li> <li>- Montowanie dysku</li> <li>- Zmiana litery przypisanej do dysku.</li> </ul>
<b>Menadżer haseł</b>
1. Możliwość stworzenia zaszyfrowanej bazy pozwalającej na przechowywanie haseł.
2. Indywidualna baza haseł dla każdego użytkownika w systemie.
3. Możliwość załączania obszernych notatek do każdego wpisu w bazie.
4. Możliwość włączenia podwójnej ochrony bazy z wykorzystaniem dodatkowego pliku klucza.
<b>Kontrola urządzeń USB</b>
1. Filtrowanie wszystkich rodzajów urządzeń USB podłączanych do komputera.
2. Identyfikacja urządzeń na podstawie producenta/produktu/opisu/numeru seryjnego.
3. Możliwość tworzenia reguł dopuszczających/blokujących na podstawie identyfikatorów urządzeń.
4. Raporty o wykorzystywanych w sieci urządzeniach dostępne z poziomu konsoli administracyjnej.
5. Mechanizm automatycznego skanowania nośników USB podłączanych do komputera.
<b>Kontrola aplikacji</b>
1. Kontrola uruchamiania aplikacji w systemie na podstawie zdefiniowanych reguł.
2. Identyfikacja aplikacji na podstawie całych ścieżek oraz linii poleceń.
3. Zarządzanie kontrolą aplikacji z poziomu konsoli administracyjnej.
4. Szczegółowe raporty o uruchamianych aplikacjach.
<b>Kontrola urządzeń multimedialnych</b>
1. Filtrowanie aplikacji nawiązujących połączenia z kamerą lub mikrofonem.
2. Możliwość tworzenia reguł dla wybranych aplikacji.
<b>Czyszczenie systemu ze zbędnych plików</b>
1. Analiza obszarów systemowych (kosz, pliki tymczasowe).

2. Analiza plików zapisywanych przez najpopularniejsze przeglądarki internetowe (w tym historia przeglądanych stron).
3. Możliwość pracy z uprawnieniami użytkownika lub administratora systemu.
<b>Ochrona w chmurze</b>
1. Możliwość włączenia przez użytkownika mechanizmów wspierających ochronę systemu danymi pochodzącymi z chmury obliczeniowej producenta. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Anonimowa analiza reputacji pracujących w systemie aplikacji</li> <li>– Weryfikacja potencjalnych zagrożeń (skryptów, makr itp.) w chmurze obliczeniowej producenta.</li> </ul>
<b>Ochrona klasy EDR</b>
1. Zaawansowana analiza nietypowego zachowania aplikacji na stacjach w różnych obszarach ich interakcji z systemem i z Siecią, wykorzystująca potencjał wszystkich modułów ochronnych pakietu.
<b>Aktualizacja pakietu</b>
1. Tryb automatycznej aktualizacji pobierający najnowsze bazy wirusów i moduły programu z serwerów producenta lub z repozytorium tworzonego u użytkownika.
2. Możliwość tworzenia indywidualnego harmonogramu aktualizacji.
3. Możliwość tworzenia repozytorium aktualizacji i udostępniania go w sieci innym komputerom z wykorzystaniem protokołu http lub zasobu lokalnego.
4. Możliwość odroczenia aktualizacji plików wykonywalnych i bibliotek pakietu.
5. Możliwość aktualizacji pakietu i baz wirusów w trybie offline (np. ze wskazanego nośnika wymiennego).
6. Współpraca z serwerami proxy.
<b>Raporty</b>
1. Program tworzy raporty obejmujące wszystkie istotne z punktu widzenia jego funkcjonowania zdarzenia: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Wykryte infekcje oraz wykonane akcje</li> <li>– Zainfekowana poczta</li> <li>– Infekcje na stronach WWW</li> <li>– Zablokowane urządzenia multimedialne</li> <li>– Zablokowane urządzenia USB</li> <li>– Nowe połączenia analizowane przez zaporę sieciową</li> <li>– Zablokowane strony w ramach kontroli rodzicielskiej (raporty przyrostowe)</li> <li>– Aktualizacja pakietu</li> <li>– Utworzenie kopii zapasowej.</li> </ul>
2. Mechanizm kasowania raportów starszych niż 30 dni.
3. Przeglądarka raportów oferująca dostęp do zdarzeń z wybranego dnia.
<b>Narzędzia dodatkowe i bezpieczeństwo danych</b>
1. Mechanizm aktywnej ochrony dokumentów i innych ważnych plików użytkownika pozwalający na odzyskanie utraconych danych np. w efekcie działania zagrożeń typu Tesla Crypt czy Crypto Locker, obejmujący również ochronę plików znajdujących się na zasobach sieciowych.
2. Własny menadżer procesów dający dostęp do najważniejszych informacji o uruchomionych w systemie aplikacjach oraz o ich reputacji w oparciu o dane pochodzące z chmury obliczeniowej producenta.
3. Moduł kwarantanny pozwalający na bezpieczne przechowywanie zainfekowanych lub podejrzanych plików.
4. Moduł pozwalający na tworzenie kopii zapasowych ważnych dla użytkownika plików, oferujący między innymi: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Możliwość tworzenia wielu profili kopii zapasowych obejmujących wybrane przez użytkownika zasoby</li> <li>– Możliwość tworzenia pełnych kopii zapasowych lub kopii przyrostowych</li> <li>– Możliwość wygodnego definiowania harmonogramu tworzenia kopii zapasowych</li> <li>– Możliwość wygodnego odzyskiwania zarchiwizowanych danych z wybranej wersji kopii zapasowej</li> </ul>



–	Możliwość tworzenia kopii zapasowych na dyskach sieciowych.
5.	Mechanizm pozwalający na wygenerowania szczegółowego raportu o systemie z możliwością wysłania go do producenta w celu analizy potencjalnych problemów w systemie użytkownika.
6.	Mechanizm generacji nośnika ratunkowego (płyta, pendrive) pozwalającego na awaryjne uruchomienie komputera w przypadku awarii systemu.
7.	Mechanizm akceleracji aktualizacji systemów Windows.
8.	Moduł kontroli parametrów pracy systemu (w tym zużycie procesora i pamięci oraz kontrola dysków fizycznych pod kątem ryzyka awarii i utraty danych).
<b>Ochrona urządzeń mobilnych z systemem Android</b>	
1.	Prosta instalacja za pomocą instalatora APK.
2.	Skanowanie istotnych zasobów systemu pod kątem infekcji.
3.	Wykrywanie aplikacji o potencjalnie zbyt wysokich uprawnieniach.
4.	Automatyczne skanowanie pobieranych plików.
5.	Automatyczna aktualizacja baz zagrożeń.
6.	Możliwość wykorzystania zasobów chmury obliczeniowej do skanowania systemu.
7.	Zarządzanie pakietem z poziomu konsoli administracyjnej.
<b>Moduł administracyjny do zarządzania instalacjami pakietu w sieci</b>	
1.	Serwer zarządzający niewymagających zewnętrznych mechanizmów bazodanowych.
2.	Konsola administracyjna w postaci wygodnej aplikacji pozwalająca na zdalny dostęp do serwera zarządzającego.
3.	Możliwość tworzenia rozbudowanej struktury grup i podgrup zarządzanych stacji.
4.	Automatyczne tworzenie repozytorium aktualizacyjnego dla zarządzanych stacji.
5.	Możliwość definiowania indywidualnych ustawień dla każdej grupy i stacji.
6.	Blokada możliwości zmiany ustawień i aktywności modułów ochronnych przez użytkowników na stacjach roboczych.
7.	Zaawansowany system zbierania i przeglądania raportów i informacji o zdarzeniach w sieci.
8.	Zbiornicze informacje o infekcjach dla każdej grupy w zarządzanej strukturze.
9.	Możliwość eksportu zdarzeń dla danej grupy (lub całej sieci) do pliku CSV.
10.	Możliwość zdalnego uruchomienia skanowania i aktualizacji na stacjach.
11.	Dostęp do listy uruchomionych procesów na zarządzanych stacjach.
12.	Informacja o zasobach sprzętowych zarządzanych stacji (procesor/pamięć/napędy/wersja systemu operacyjnego).
13.	Dostęp do informacji o oczekujących aktualizacjach systemów Windows na systemach w sieci.
14.	Możliwość zdalnego podglądu pulpitu zarządzanych stacji.
15.	Możliwość zdalnego podglądu miniatur pulpitów zarządzanych stacji w grupach.
16.	Możliwość przeglądania listy stron odwiedzanych przez użytkowników zarządzanych stacji.
17.	Kontrola liczby stanowisk w kontekście wykorzystywanej przez użytkownika licencji.
18.	Możliwość zdalnego uruchomienia procesów na wybranych stacjach z uprawnieniami użytkownika lub systemu.
19.	Możliwość zdalnego wyłączenia/ponownego uruchomienia/zablokowania wybranych stacji.
20.	Możliwość zdalnego uruchomienia wybranych stacji (funkcja Wake-on-LAN).
21.	Współpraca z serwerami proxy.
22.	Możliwość prostego przeniesienia stacji do innego serwera zarządzającego bezpośrednio z poziomu konfiguracji w konsoli.
23.	Możliwość wysyłania mailowych powiadomień zdarzeniach w sieci.
24.	Możliwość wysyłania raportów o zdarzeniach do serwera Syslog.
25.	Możliwość wysyłania z poziomu konsoli komunikatów do użytkowników.
26.	Możliwość kontroli parametrów pracy systemów w sieci (w tym zużycie mocy procesora i pamięci oraz kontrola dysków fizycznych pod kątem ryzyka awarii i utraty danych).

<b>Użytkownik końcowy oprogramowania:</b>	<b>Pakiet z liczbą stanowisk/licencji</b>
SZKOŁA PODSTAWOWA IM. JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO W KOŃCZYCACH MAŁYCH Kończyce Małe, ul. Jagiellońska 56, 43-410 Zebrzydowice	100
SZKOŁA PODSTAWOWA W MARKLOWICACH GÓRNYCH Marklowice Górne, ul. Szkolna 25, 43-410 Zebrzydowice	50

## 10. Specjalistyczne oprogramowanie do blokowanie treści niebezpiecznych – 135 szt.

**Licencja/abonament na okres 12 miesięcy**

**Wymagania funkcjonalne oprogramowania:**

1. Filtrowanie niebezpiecznych stron internetowych w oparciu o aktualizowaną na bieżąco bazę danych adresów oraz słów kluczowych.
2. Blokowanie serwisów społecznościowych (Facebook, Twitter, Instagram itp.).
3. Filtrowanie stron zaszyfrowanych SSL (YouTube, Google, Facebook itp.).
4. Kontrola działania wyszukiwarek internetowych, m.in. możliwość zablokowania wyszukiwania obrazków/zdjęć.
5. Podział bazy stron na kategorie.
6. Automatyczna aktualizacja bazy stron przez Internet.
7. Możliwość dodawania własnych stron blokowanych oraz słów kluczowych.
8. Możliwość zdalnego podglądu ekranów uczniowskich.
9. Przechowywanie i udostępnianie historii zablokowanych oraz przeglądanych stron.
10. Tworzenie statystyk czasu przebywania na stronach internetowych oraz korzystania z aplikacji Windows.
11. Funkcja zdalnego pulpitu, czyli możliwość zdalnej pracy na komputerze uczniowskim, z poziomu komputera nauczyciela
12. Wymagane działanie w systemach operacyjnych Microsoft Windows: Vista, Windows 7, 8 oraz Windows 10

<b>Użytkownik końcowy oprogramowania:</b>	<b>Liczba licencji</b>
SZKOŁA PODSTAWOWA IM. JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO W KOŃCZYCACH MAŁYCH Kończyce Małe, ul. Jagiellońska 56, 43-410 Zebrzydowice	100
SZKOŁA PODSTAWOWA W MARKLOWICACH GÓRNYCH Marklowice Górne, ul. Szkolna 25, 43-410 Zebrzydowice	35

#### IV. CZĘŚĆ IV – OPROGRAMOWANIE SPECJALISTYCZNE

##### 11. Specjalistyczne oprogramowanie do monitorowania stanowiska pracy, kompleksowe zarządzanie infrastrukturą IT, monitorowanie urządzeń sieciowych oraz ochrona przed utratą poufnych danych

Oprogramowanie musi zostać dostarczone z licencją wieczystą na 2 konsole administracyjne i 70 agentów monitorujących, z pełnym rocznym wsparciem technicznym (bezpłatne aktualizacje i pomoc techniczna), z możliwością przedłużenia okresu wsparcia w cyklach rocznych.

###### Funkcjonalność minimalna:

<b>Zarządzanie zasobami</b>
<b>Pozyskiwanie informacji o sprzęcie, zarządzanie widokami, funkcje ogólne</b>
Centralne zarządzanie wynikami skanowania sprzętu i oprogramowania
Zdalne wykrywanie urządzeń w sieci za pomocą protokołów PING, ARP oraz SNMP
Automatyczne wykrywanie adresów IP, MAC, DNS, Systemu Operacyjnego wraz z informacją o aktualizacji
Automatyczne wykrywanie, czy komputer jest członkiem domeny oraz do jakiej domeny lub grupy roboczej należy
Odwzorowanie struktury organizacji w oparciu o Active Directory
Jednostronna synchronizacja komputerów oraz drukarek z AD (Odwzorowanie wszystkich wprowadzonych zmian w rekordach Active Directory)
Automatyczne skanowanie całości lub wybranych grup Active Directory oraz sieci
Mapowanie atrybutów obiektów AD do obiektów programu
Grupowanie wyposażenia z podziałem na jednostki organizacyjne w firmie (np. względem działów, lokalizacji, statusów)
Inwentaryzacja dowolnych elementów wyposażenia (biurka, szafy, telefony, etc.)
Utworzenie własnych typów elementów wyposażenia
Łączenie elementów wyposażenia w zestawy
Przypisywanie zasobu do wielu zestawów
Makrodefinicje w celu spersonalizowania nazw elementów w drzewku wyposażenia
Grupowanie, sortowanie i filtrowanie po dowolnie nadanych atrybutach
Podpięcie dowolnych załączników, np. skany faktur, gwarancji oraz wszelkich innych plików
Przypisywanie sprzętu do konkretnych osób
Przypisywanie sprzętu do wybranej firmy
Automatyczne wyznaczenie 'Głównego użytkownika' komputera
Wiązanie wielu rekordów wyposażenia z użytkownikiem
Przypisywanie sprzętu do dowolnej lokalizacji
Definiowanie własnych, dowolnych atrybutów sprzętu
Aktywnym komputerom (bez określonego statusu) przydzielany jest status 'W użyciu'
Wydruk etykiet z kodami kreskowymi do inwentaryzacji wyposażenia
Określanie loga firmy oraz użycia go na wydrukach
Grupowa zmiana domeny/grupy roboczej zasobu
<b>Informacje o sprzęcie</b>
Automatyczne wykrywanie typu komputera (Desktop\Notebook\Serwer\Kontroler domeny) na podstawie wyników skanowania sprzętu
Wykrywanie komputerów typu All-In-One
Automatyczne wykrywanie typów stacji roboczej (Tower\Desktop\SFF\uSFF)
Automatyczne uzupełnianie informacji o procesorze, liczbie rdzeni, ilości pamięci RAM, rozmiarze dysku, nazwie karty graficznej i rozdzielczości monitora w obiekcie zasobu po wykonaniu skanowania sprzętu
Odczytywanie indeksów wydajności poszczególnych komponentów komputera: CPU, GPU, HDD, RAM
Automatyczna aktualizacja nazwy komputera w przypadku jej zmiany

Umowa o powierzenie grantu o numerze 3068/1/2021 w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” o numerze POPC.05.01.00-00-0001/21-00  
Finansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Definiowanie statusów dla sprzętu (Nowy, Do kasacji, W serwisie, itd. )
Szczegółowa informacja na temat podzespołów sprzętu (procesor, bios, płyta główna, pamięć, dyski twarde, monitory, karty graficzne i muzyczne, etc. )
Odczyt informacji o module TPM
Odczyt D3Dscore z WinSAT
Inwentaryzacja osprzętu komputerowego (monitory, drukarki, myszki, urządzenia sieciowe: Switch, Router, Access Point, Bridge, Modem, NAS, UPS, itd.)
Automatyczne wykrywanie lokalnych drukarek (USB) na podstawie wyników skanowania sprzętu
Automatyczne wykrywanie i tworzenie monitorów (producent, numer seryjny, rozdzielczość, odczyt firmy, działu, osoby odpowiedzialnej, głównego użytkownika)
Automatyczne tworzenie zestawów: Komputer + Monitor
Automatyczne utworzenie zestawów: Komputer + drukarka lokalna
Automatyczne utworzenie zestawów: host + maszyny wirtualne
Automatyczne wykrywanie czy komputer jest maszyną wirtualną
Wykrywanie maszyn wirtualnych typu: Parallels Virtual Platform
Określanie informacji o wykorzystywanej wirtualizacji
Podgląd zestawów, do których należy zasób
Cykliczne wykonywanie skanowania sprzętu z różnymi ustawieniami
Przypisywanie stałego atrybutu COA, który będzie uwzględniany na raportach wyposażenia i audytu
Definiowanie szczegółowych informacji finansowych
Obsługa walut w danych finansowych
Definiowanie bazy dostawców sprzętu i oprogramowania
Automatyczne odczytywanie ServiceTag oraz modelu komputera (na podstawie wyników skanowania sprzętu)
Automatyczna aktualizacja adresów IP komputerów bez zainstalowanego agenta
Agent odczytuje identyfikator SID komputera
Określanie adresu interfejsu webowego urządzenia sieciowego
Określanie typu gwarancji dla zasobu
Określenie wpływu biznesowego wybranego zasobu
Tworzenie własnych typów gwarancji
Określanie ikony dla typów zasobów
Integracja z Dell API
Wyszukiwanie i identyfikacja duplikatów zasobów
Geolokalizacja komputerów z agentem
<b>Raporty zasobów</b>
Raport dodanych załączników
Automatyczne tworzenie historii zmian sprzętu
Raport zbiorczy historii zmian w sprzęcie
Ewidencja zdarzeń serwisowych
Dodawanie notatek\komentarzy dla zdefiniowanych obiektów zasobów
Informacja na temat pojemności dysków twardej oraz wolnego miejsca
Wydruk\dodawanie jako załącznik protokołu przekazania\zwrotu\utylicacji sprzętu
Wydruk\dodawanie jako załącznik protokołu przekazania dla całego zestawu
Kreator szablonów wydruków WYSIWYG
Definiowanie dedykowanych profili protokołów
Zapisywanie protokołów podczas generowania jako załącznik do zasobu
Wydruk\dodawanie jako załącznik Karty informacyjnej do elementu wyposażenia
Wydruk lub zapis do pliku raportów ze szczegółami sprzętu
Porównywarka wyników skanowania sprzętu
Dzienniki zdarzeń systemu Windows

Umowa o powierzenie grantu o numerze 3068/1/2021 w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” o numerze POPC.05.01.00-00-0001/21-00  
Finansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Automatyczny monitoring i raportowanie zmian w podzespołach sprzętu
Geolokalizacja komputerów z agentem
<b>Zarządzanie zasilaniem</b>
Zdalne włączanie i wyłączenie komputerów
Obsługa SecureOn przy WakeOnLan
Tworzenie harmonogramów wyłączenia i włączania komputerów
Wybór 5 trybów zamknięcia systemu: Blokada komputera, Uśpienie, Hibernacja, Wyłączenie, Restart
Możliwość anulowania /wyświetlenia komunikatu jeśli jest zalogowany użytkownik
Możliwość przerwania / odłożenia zadania na żądanie użytkownika
Raport zadań jednorazowych oraz harmonogramów
<b>Funkcje dodatkowe</b>
Zdalne wykonywanie skryptów (batch/powershell) - Obsługa zadań jednorazowych i cyklicznych
Wykonywanie zadań dla wszystkich komputerów
Edytor skryptów z funkcją kolorowania składni
Wykorzystywanie predefiniowanych skryptów
Import informacji o wyposażeniu z pliku CSV
Wyszukiwanie sterowników, informacji o komputerze, informacji o gwarancji w bazie producenta (DELL)
Mechanizm automatycznego tworzenia rekordów producenta sprzętu (na podstawie wyników skanowania sprzętu)
Generowanie kodów paskowych, QR dla każdego elementu wyposażenia
Obsługa kodów QR
Archiwum zasobów
Przeniesienie utylizowanego wyposażenia do archiwum
Automatyczne usunięcie informacji sieciowych oraz licencji agenta dla zasobu archiwizowanego
Zarządzanie sprzętem przez aplikacje mobilną
Powiadomienia o kończącej się gwarancji\umowie serwisowej dla zasobu
Zachowanie ostatniego skanu sprzętu podczas konserwacji bazy danych
Powiadomienia o utworzeniu monitora, wykryciu maszyny wirtualnej
Grupowa zmiana atrybutów
Personalizacja statusów zasobów
<b>Zarządzanie oprogramowaniem</b>
<b>Licencje</b>
Inwentaryzacja licencji
Automatyczne tworzenie licencji na podstawie kluczy produktów
Odczytu OriginalProductKey (BIOS/UEFI) dla systemu operacyjnego
Import licencji z pliku tekstowego
Automatyczne generowanie historii zmian w licencji
Określanie statusu licencji
Tworzenie własnych atrybutów licencji
Tworzenie notatek oraz załączników w dowolnym formacie do licencji
Tworzenie licencji z poziomu rozliczenia audytu legalności
Tworzenie licencji z poziomu raportu kluczy licencji
Tworzenie zestawów licencji
Relacja licencji z użytkownikiem, firmą, działem, lokalizacją
Zmiana typu licencji dla wybranej grupy
Kompletna informacja na temat posiadanych licencji (typ, producent, program licencjonowania, czas ważności, informacje finansowe)
Przypisywanie licencji do komputera

Umowa o powierzenie grantu o numerze 3068/1/2021 w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” o numerze POPC.05.01.00-00-0001/21-00  
Finansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Definiowanie wymaganych atrybutów legalności (faktura, nośnik, COA, etc.)
Definiowanie ilości posiadanych licencji w rozbiciu na użytkowników oraz stanowiska
Definiowanie licencji przeznaczonych do przyszłego zakupu
Definiowanie kluczy seryjnych i przypisywanie do licencji
Automatyczne usunięcie wiązania pomiędzy zasobem archiwizowanym a licencją
Określenie wpływu biznesowego wybranej licencji
<b>Skanowanie oprogramowania</b>
Skanowanie oprogramowania na podstawie harmonogramu oraz definicji skanera
Automatyczna kontrola zmian w stanie zainstalowanego oprogramowania bez zlecenia skanów
Śledzenie zmian w stanie zainstalowanego oprogramowania
Zdalny skan komputerów (bieżący lub okresowy)
Zmiana priorytetu skanowania oprogramowania
Skan komputerów niepodłączonych do sieci
Wysyłanie wyników skanowania offline na serwer FTP (Audyt)
Przekazywanie konfiguracji wzorcowej dla skanera offline
Identyfikacja zainstalowanych aplikacji na podstawie wzorców oprogramowania
Prawidłowe rozpoznanie aplikacji nawet mimo zmiany jej nazwy
Określanie masek plików dla publikacji elektronicznych (e-book)
Skan plików skompresowanych
Skan oraz identyfikacja zawartości archiwów zapisanych w formatach: 7z, arj, bz2, bzip2, cab, gz, gzip, img, iso, jar, lha, lzh, lzma, msi, nrg, rar, tar, taz
Wbudowane profile skanowania (np. profil wzorcowy)
Definicja własnych ustawień skanowania
Porównywanie wyników skanowania oprogramowania
Wykrywanie plików multimedialnych
Wykrywanie i inwentaryzacja plików dowolnego typu (np. multimedia, czcionki, grafika)
Odczytywanie informacji o składnikach aplikacji, których programy instalacyjne nie są zgodne ze standardem MSI
Identyfikacja SID użytkownika, dla którego zainstalowano oprogramowanie
Bezpłatna, automatycznie aktualizowana baza wzorców aplikacji\pakietów\systemów operacyjnych
Nadpisanie bazy wzorców najnowszą, oficjalną bazą producenta
Definiowanie katalogów wykluczonych / uwzględnionych w skanowaniu z wykorzystaniem symboli wieloznacznych (*, %)
<b>Audyt oprogramowania</b>
Rozliczanie pakietów aplikacji
Rozliczanie systemów operacyjnych
Rozliczanie licencji typu „Downgrade”, „Upgrade” oraz instalacji innego oprogramowania w ramach licencji
Audyt oprogramowania rozliczany automatycznie - informacja o stanie posiadanych licencji i faktycznie zainstalowanych programach z uwzględnieniem wybranych zestawów licencji.
Historia audytów (Wyniki audytów są przechowywane w bazie danych - można do nich wracać w dowolnej chwili, porównywać je i generować stosowne raporty)
Wsparcie procesu Audytu przez zaimportowanie materiału zdjęciowego i jego obróbkę
Gotowe metryki audytowanego komputera - załącznik do protokołu przekazania stanowiska komputerowego (sprzęt + oprogramowanie)
Uwzględnianie w rozliczeniu oprogramowania liczby aktywacji zapisanej w szablonie licencji
<b>Funkcje</b>
Mechanizm informujący o nowej bazie wzorców oprogramowania
Definiowanie własnych wzorców oprogramowania

Umowa o powierzenie grantu o numerze 3068/1/2021 w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” o numerze POPC.05.01.00-00-0001/21-00  
Finansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego



Automatyczne tworzenie wzorców oprogramowania dla systemów operacyjnych
Automatyczne dodawanie informacji o wydawcy oprogramowania dla nowych wzorców, tworzonych na podstawie wyników skanowania
Wykrywanie kluczy/identyfikatorów programów
W przypadku aktywacji systemu Windows z użyciem serwera KMS, klucza MAK (Multiple Activation Keys) lub VLK (Volume License Keys) odczytywane jest 5 ostatnich znaków klucza
Odczytywanie informacji o częściowych kluczach pakietów Microsoft Office
Drukowanie lub zapisywanie do pliku raportów ze szczegółami oprogramowania
Zbiorcze raporty wyników skanowania oprogramowania - Pakiety, pliki, systemy operacyjne, kluczy zainstalowanych aplikacji
Raport z informacjami o pakietach oprogramowania uwzględniający parametry: przybliżona wielkość, adres strony internetowej, lokalizacja pliku instalacyjnego, architektura aplikacji, itd.
Raport z informacjami o systemach operacyjnych uwzględniający parametry: Data instalacji, Architektura systemu, Wersja kompilacji, itd.
"Wielkie raporty" (Możliwość utworzenia zbiorczych raportów obejmujących np. wszystkie przeskanowane pliki)
Zdalna instalacja dowolnego oprogramowania zgodnego ze standardem Windows Installer (*.msi)
Zdalna dezinstalacja oprogramowania
Utworzenie harmonogramu dezinstalacji oprogramowania
Generowanie skryptu deinstalacji aplikacji na podstawie otrzymanych wyników skanowania oprogramowania
Raport stanu oprogramowania antywirusowego, anty-szpiegowskiego oraz zapory sieciowej
Raport zainstalowanych aktualizacji systemu Windows
<b>Kontrola wykorzystania sprzętu i oprogramowania</b>
<b>Pozyskiwanie informacji o użytkownikach, zarządzanie widokami, funkcje ogólne</b>
Dane gromadzone dla konkretnych użytkowników (na bazie kont Windows) - jeden użytkownik może mieć przypisanych wiele kont Windows i pracować na różnych komputerach
Grupowanie użytkowników z podziałem na jednostki organizacyjne w firmie (np. względem działów)
Określanie firmy do której należy użytkownik
Określanie przełożonego dla użytkownika
Prezentacja 'stanu użytkownika' (obecny, nieobecny, nowy).
Prezentacja 'statusu użytkownika' (Zatrudniony, zwolniony, itd.)
Zarządzanie stanowiskami użytkowników
Przeniesienie rekordu użytkownika do archiwum
Funkcjonalności automatycznego generowania zmian rekordu użytkownika – Historia użytkownika
Odczytywanie informacji o użytkownikach z Active Directory
Pełna synchronizacja rekordów użytkowników (Odwzorowanie wszystkich wprowadzonych zmian w rekordach Active Directory)
Baza danych teleadresowych użytkowników z możliwością tworzenia raportów i zestawień
Podgląd zdjęcia przypisanego do użytkownika
Przypisywanie do użytkownika załączników (pliki)
Przypisywanie notatek do użytkownika
Ewidencja zdarzeń przypisanych do użytkowników
Automatyczne tworzenie działów na podstawie informacji odczytanych z Active Directory
<b>Raporty</b>
Analiza aktywności użytkowników
Zabezpieczenie przed skryptami i urządzeniami klikającymi
Grupowanie danych według komputerów jeśli użytkownik wykorzystywał więcej niż jedno stanowisko
Analiza zdarzeń sesji użytkownika (Logowanie, Wylogowanie, Zablokowanie, Odblokowanie, Nawiązanie połączenia RDP, Zakończenie połączenia RDP )

Umowa o powierzenie grantu o numerze 3068/1/2021 w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” o numerze POPC.05.01.00-00-0001/21-00  
Finansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Analiza przerw w pracy
Analiza jakości pracy (liczba kliknięć myszą, liczba wpisanych znaków)
Analiza aktywności mikrofonu oraz kamery
Analiza wykorzystania poszczególnych aplikacji w czasie
Analiza czasu działania aplikacji, na pierwszym planie oraz sumarycznie
Uwzględnienie lub wyłączenie z raportu aplikacji bez aktywności użytkownika
Kategoryzacja danych czasu pracy (czas pozytywny, neutralny oraz negatywny).
Statystyki najczęściej wykorzystywanych aplikacji
Statystyki wykorzystania komputerów przez poszczególnych użytkowników
Statystyki aktywności użytkownika i grup użytkowników
Generowanie raportów z monitoringu użytkowników dla wybranego zakresu godzin
Kontrola wydruków - historia zadań drukowania zainicjowanych przez poszczególnych użytkowników
Kontrola wydruków - Monitoring wydruków obejmuje szczegółowe parametry (np. format papieru, orientacje, skalowanie, itd.)
Informacje o drukowanych dokumentach (osoba, nazwa pliku, ilość stron, ilość kopii, cz-b/kolor, dpi)
Monitoring wydruków na drukarkach sieciowych
Monitoring użytkowników stacji terminalowych
Informacja o operacjach na nośnikach zewnętrznych (CD/DVD, HDD, FDD, Pen Drive, etc.)
Informacje o awariach, poczynaniach użytkowników: zakończonej aktualizacji, akcji podpięcia przenośnych dysków, włożenia płyt do napędów CD/DVD, śledzenie uruchomienia aplikacji przez użytkownika, monitoring informujący o małej ilości miejsca
Raport zbiorczy historii zmian w rekordach użytkowników
<b>Funkcje</b>
Blokada niepożądanych aplikacji. Programy mogą być blokowane dla całej firmy lub tylko dla wybranych użytkowników.
Autoryzacja nośników zewnętrznych na podstawie wykrytych urządzeń
Konfigurowanie praw dostępu do plików i katalogów zapisanych na nośnikach zewnętrznych
Automatycznie budowana baza informacji o napędach zewnętrznych
Blokada dostępu do napędów zewnętrznych (m.in. HDD, FDD, Pen Drive, etc.)
Określanie praw dostępu w zależności od typu urządzenia, np. Pendrive, CD/ROM
Komunikacja z użytkownikami (Skype, mail) bezpośrednio z zakładki Użytkownicy
Informacje o ostatnio zalogowanych osobach na stacjach klienckich
Automatyczne tworzenie licencji – Dodawanie do licencji użytkowników, którzy są głównymi użytkownikami komputera, na którym wykryto licencje
Komentowanie przerw pracy
Kategoryzacja przerwy w pracy na podstawie komentarza
<b>Kontrola wykorzystania Internetu</b>
<b>Funkcje</b>
Blokada stron internetowych dla poszczególnych użytkowników, możliwość zastosowania filtrów, blokada WWW po zawartości (ContentType)
Blokada stron internetowych dla protokołu http \ https (Chrome, Firefox, Opera, Edge, Chromium, Vivaldi)
Kategoryzacja stron internetowych
Import stron WWW z pliku lub ze schowka
Słowniki kategorii stron WWW
Blokada dostępu do witryn zgodnie z harmonogramem
Blokada trybu incognito w przeglądarce Google Chrome
<b>Raporty</b>
Raporty dotyczące aktywności użytkowników w Internecie oparte na kontach użytkowników

Umowa o powierzenie grantu o numerze 3068/1/2021 w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” o numerze POPC.05.01.00-00-0001/21-00  
Finansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Analiza czasu przebywania na poszczególnych stronach lub domenach (z uwzględnieniem informacji o tytule strony i wersji przeglądarki )
Monitoring stron internetowych dla protokołu http \ https (Edge, Chrome, Firefox, Opera, Vivaldi)
Analiza liczby wejść na poszczególne strony lub domeny
Analiza odwiedzanych domen i stron
Raport informujący o plikach pobranych przez przeglądarki WWW
Monitoring wysyłanych oraz pobieranych plików przez przeglądarki internetowe
<b>Helpdesk</b>
<b>Obsługa</b>
Rejestracja i obsługa zgłoszeń
Obsługa zgłoszeń w modelu Kanban
Określanie relacji pomiędzy zgłoszeniami (np.. Kopia, Incydent nadrzędny)
Edycja zgłoszeń powiązanych w oknie zgłoszenia bieżącego
Kategoria zgłoszeń może posiadać swojego opiekuna, który może zarządzać każdym zgłoszeniem danej kategorii
Komentarze zgłoszenia obsługujące HTML oraz osadzanie obrazów
Opis zgłoszenia w formacie HTML
Nawiązywanie połączeń zdalnych bezpośrednio z edytora incydent
Tworzenie notatek dla zgłoszeń
Zapisywanie wersji roboczej komentarza
Archiwizacja zgłoszeń
Monitoring czasu pracy nad incydem (time tracking)
Raport ewidencji czasu pracy nad zgłoszeniem
Informacja o czasie reakcji do podjęcia zgłoszenia
Dodanie prywatnego komentarza
Znaki @ oraz # pozwalają na wspomnianie użytkownika oraz wpisu bazy wiedzy w komentarzu zgłoszenia
Dodanie załączników do incydentów, również do komentarza
Określanie dodatkowych subskrybentów dla notyfikacji e-mail dotyczącej zmian w incydencie
Określanie uprawnień do incydentów (Publiczne, Prywatne, dla określonych działów)
Zarządzanie filtrami zdefiniowanymi dla listy zgłoszeń
Obsługa nazwy DNS oraz adresów IP (IPv4, IPv6) dla zgłoszeń
Wydruk historii zgłoszenia
Widok kalendarza (Planowanie rozwiązania incydentów)
Korelacja incydentu z elementem zasobów
Raport zbiorczy historii zmian
Tworzenie i planowanie zastępstw, osoba zastępująca otrzymuje na czas zastępstwa dostęp do obsługi zgłoszeń osoby zastępowanej
Wyszukiwanie komentarzy przy użyciu funkcji globalnego wyszukiwania
Czas reakcji oraz realizacji wyznaczany automatycznie na podstawie umów SLA
Automatyczne podpowiedzi rozwiązań dostępnych w bazie wiedzy na podstawie wpisywanego tematu
Określenie wpływu biznesowego wybranego zgłoszenia
Podgląd wiadomości źródłowej przy tworzeniu zgłoszenia lub komentarza na podstawie zgłoszeń email
Duplikacja i replikacja zgłoszeń
Powiadomienia o liczbie nieprzeczytanych zgłoszeń
Automatyzacja obsługi zgłoszeń z wykorzystaniem utworzonych reguł
<b>Konfiguracja</b>
Architektura drzewa dla kategorii zgłoszeń
Tworzenie szablonów odpowiedzi
Cykliczne raportowanie Listy incydentów

Umowa o powierzenie grantu o numerze 3068/1/2021 w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” o numerze POPC.05.01.00-00-0001/21-00  
Finansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Tworzenie własnych dodatkowych atrybutów dla zgłoszeń
Personalizowane szablony wiadomości email
Notyfikacje e-mail o utworzeniu\zmianie\usunięciu incydentu
Notyfikacje e-mail o zbliżających się terminach realizacji incydentu (Deadline)
Automatyczny import wiadomości e-mail, jako zgłoszeń helpdesk (POP3 oraz IMAP)
Import zgłoszeń helpdesk ze skrzynek współdzielonych (shared mailbox)
Obsługa wielu kont pocztowych (Import + notyfikację email)
Tworzenie własnych trybów oraz priorytetów incydentów
Personalizacja widoku raportu listy incydentów
Profile zgłaszających w helpdesk
Personalizacja kolorów statusów zgłoszeń
Automatyczne przypisywanie zgłoszeń do użytkowników
Weryfikacja wiadomości źródłowych pobieranych z serwera pocztowego
Konfiguracja maksymalnej wielkości załącznika
<b>Moduł połączeń zdalnych</b>
Operacje na plikach i katalogach
Zarządzanie procesami i rejestrem
Monitoring pracy wykonywanej na komputerze
Zdalny podgląd pulpitu wielu stacji (Funkcja Company Online)
Wywoływanie Windows Remote Desktop na danej stacji z poziomu aplikacji
Wysyłanie wiadomości do użytkowników
Uruchamianie na stacjach programów z wiersza poleceń Command Line
Zdalne uruchamianie komputera za pomocą funkcji Wake-On-Lan
Wake-On-Lan pozwala na definicję portu oraz adresu komputera docelowego
Przejęcie kontroli nad stacją roboczą
Blokada klawiatury i myszki na stacji klienckiej w trakcie przejścia kontroli pulpitu zdalnego
Przesyłanie kombinacji klawiszy Ctrl + Alt + Delete w zdalnym pulpicie
Przejęcie kontroli nad komputerem bez zalogowanego użytkownika
Wysyłanie pytania o zgodę na zdalny dostęp lub wysyłania komunikatu z informacją o rozpoczęciu podglądu pulpitu
Podgląd pulpitu zdalnego w osobnym oknie z opcją fullscreen
Obsługa wielu monitorów dla podglądu pulpitu
Wybór monitora, z którego ma być przekazywany obraz podglądu pulpitu
Nawiązywanie połączenia pulpitu zdalnego z wieloma komputerami jednocześnie
Połączenie pulpitem zdalnym w konfiguracji NAT-NAT
Zarządzanie usługami systemu Windows
Raport Sesje zdalnego pulpitu
Wybór adresu IP, na którym ma być zestawione połączenie DirectPC
Wybór portu, na którym klient nasłuchuje połączenia zdalnego
Wykorzystanie protokołu autorskiego lub MS RDP do połączeń zdalnych
<b>Baza wiedzy</b>
Wbudowana baza wiedzy
Artykuły bazy wiedzy mogą być przypisane do kategorii zgłoszeń helpdesk
Kopiowanie artykułów
Edytor HTML
Osadzanie załączników w treści artykułów
Osadzanie multimediów w treści artykułów
Baza wiedzy pozwala na tworzenia artykułów prywatnych oraz publicznych
Szybkie kopiowanie wpisów bazy wiedzy

Umowa o powierzenie grantu o numerze 3068/1/2021 w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” o numerze POPC.05.01.00-00-0001/21-00  
Finansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Artykuły bazy wiedzy mogą zostać powiązane ze zgłoszeniami z systemu helpdesk
Artykuły bazy wiedzy mogą zostać przypięte, dzięki czemu zawsze będą widoczne na liście artykułów
Informacja o liczbie odsłon artykułu bazy wiedzy
Bezpośrednie linkowanie artykułów bazy wiedzy
<b>SLA</b>
Definiowanie planów umów SLA
Definiowanie czasu obowiązywania umów SLA
Definiowanie czasu pracy działów wsparcia technicznego
Definiowanie dni wolnych na podstawie kalendarza świąt i dni wolnych
Definiowanie czasów reakcji oraz realizacji zgłoszenia
Notyfikacje mailowe o zbliżających się terminach reakcji oraz realizacji
Automatyczne przypisanie umowy SLA do zgłoszenia na podstawie informacji o rozwiązującym, temacie wiadomości, priorytecie, kategorii, opisie
Raportowanie o statusie i postępie w realizacji zgłoszeń z przypisaną umową SLA
<b>Centralne repozytorium załączników</b>
<b>Funkcje</b>
Załączniki przechowywane w centralnym repozytorium
Utworzenie relacji załącznika z innymi elementami systemu 1 - N (jeden do wielu)
Dodawanie i modyfikacja załączników z poziomu innych zasobów
Załączniki typu: link, udział oraz plik
Pełna informacja o załączniku: twórca, data utworzenia, rozmiar, nazwa pliku, miniatura
Historia zmian załącznika
<b>Zarządzanie użytkownikami</b>
<b>Funkcje</b>
Raportowanie aktywności pracy
Przeglądanie ostatnio zgłoszonych incydentów
Powiązanie użytkownika z licencją
Dostęp webowy do statystyk monitoringu, zgłoszeń helpdesk oraz powiązanych z użytkownikiem zasobów
Cykliczne, automatyczne generowanie raportów
Generowanie raportu obecności / nieobecności użytkownika wraz z korelacją jego aktywności na komputerze
Zgłoszenia dotyczące wniosków nieobecności użytkowników
Automatyczne typowanie użytkowników zastępujących dla zgłaszanych nieobecności
Zarządzanie wnioskami nieobecności użytkowników przez przełożonych, informowanie przełożonych N poziomów wyżej o urlopie użytkownika
Automatyczne utworzenie relacji przełożony - podwładny na podstawie skanów Active Directory
Możliwość drukowania karty informacyjnej użytkownika, zawierającej informacje kontaktowe, informacje o powiązanych zasobach, licencjach oraz dostępny nadane w module RODO
Generator struktury organizacji na podstawie powiązań użytkowników i ich przełożonych
Planowanie dni wolnych w widoku kalendarza
Planowanie zastępstw podczas nieobecności
<b>Raportowanie cykliczne</b>
<b>Użytkownicy</b>
Raport historia sesji
Raport Nośniki danych
Raport Operacje na plikach
Raport wydruków
Raport użycia aplikacji

Umowa o powierzenie grantu o numerze 3068/1/2021 w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” o numerze POPC.05.01.00-00-0001/21-00  
Finansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Raport odwiedzonych stron WWW
Raport Wysyłane pliki
Raport czasu pracy przy komputerze
Raport Bizlook
<b>Zasoby</b>
Raport historii zasobów
Raport informujący o nowych zasobach
Raport informujący o nadchodzących terminach w zasobach
Raport Zasoby zarchiwizowane
Raport Systemy Operacyjne
<b>Podstawowe</b>
Raport Informacje o autoryzowanych agentach
<b>Oprogramowanie</b>
Raport zainstalowanego oprogramowania
Raport Szczegóły plików
<b>Helpdesk</b>
Raport incydentów (Helpdesk)
Raport czasu pracy nad zgłoszeniem
Raport Czasy SLA
<b>Automatyzacja</b>
<b>Lista dostępnych reguł</b>
<b>Ogólne</b>
Zakończenie asysty serwisowej
Wygaśnięcie certyfikatu SSL
Kończące się licencje na agenta
Zapełniona baza danych
<b>Zasoby</b>
Brak połączenia od agenta
Brak wolnej przestrzeni na dysku
Ostrzeżenie od Windows Security Center
Zakończenie skanowania sprzętu
Dodanie zasobu
Zmiana zasobu
Usunięcie zasobu
Zakończenie okresu gwarancyjnego
Zakończenie umowy serwisowej
Powielenie zasobów
<b>Oprogramowanie</b>
Zmiana oprogramowania
Zakończenie skanowania oprogramowania
Zamknięcie audytu
<b>Licencje</b>
Dodanie licencji

Umowa o powierzenie grantu o numerze 3068/1/2021 w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” o numerze POPC.05.01.00-00-0001/21-00 Finansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego



Zmiana licencji
Usunięcie licencji
Wygaśnięcie licencji
Planowana wymiana licencji
<b>Użytkownicy</b>
Dodanie użytkownika
Zmiana użytkownika
Usunięcie użytkownika
<b>Helpdesk</b>
Dodanie zgłoszenia
Usunięcie zgłoszenia
Zmiana zgłoszenia
<b>Lista dostępnych Akcji</b>
Wykonywanie skryptu na podstawie zdefiniowanej reguły
Wysyłanie powiadomienia w konsoli zarządzającej na podstawie zdefiniowanej reguły
Wysyłanie powiadomienia mailowego na podstawie zdefiniowanej reguły (inicjator zdarzenia, Administratorzy, konkretny użytkownik, rozwiązujący, zgłaszający, subskrybenci)
Modyfikacja zasoby / użytkownika / zgłoszenia - w zależności od reguły
Dodanie komentarza (dla reguł Helpdesk)
<b>RODO</b>
<b>Funkcje</b>
Inwentaryzacja zbiorów danych, dostępów oraz powierzeń do zbiorów danych, dokumentów bezpieczeństwa, historii naruszeń bezpieczeństwa, szkoleń oraz wniosków o zapomnienie
Wydruk raportów tabelarycznych: czynności przetwarzania, dostępów, powierzeń, listy dokumentów, statystyki zgłoszeń RODO, listę szkoleń, historii naruszeń bezpieczeństwa, wniosków o zapomnienie
Wydruk wniosków o nadanie uprawnień, modyfikacji oraz anulowania upoważnienia
Wstępne wypełnienie wniosków o zmianę dostępu
Utworzenie zgłoszeń za pomocą przycisków szybkiej akcji
Delegowanie zadań w helpdesk dla osób odpowiedzialnych za zbiory danych
Archiwizacja zbiorów
Definiowanie czynności przetwarzania
Przypisywanie zbioru danych do czynności przetwarzania
Przydzielanie dostępów do czynności przetwarzania
Zapisywanie historii zmian wniosków o dostęp do zbiorów
Dodawanie historycznych dostępów oraz wniosków o dostęp
Filtrowanie użytkowników w raporcie Dostępny
<b>Raporty</b>
Raport zbiorczy Czynności przetwarzania
Raport zbiorczy Zbiory danych
Raport zbiorczy zinwentaryzowanych dostępów
Raport zbiorczy zinwentaryzowanych powierzeń
Raport zbiorczy zinwentaryzowanych dokumentów
Raport zbiorczy historii naruszeń bezpieczeństwa
Raport zbiorczy wniosków o dostęp
Raport zbiorczy Dostępny

Umowa o powierzenie grantu o numerze 3068/1/2021 w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” o numerze POPC.05.01.00-00-0001/21-00  
Finansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

<b>Sygnalista</b>
<b>Funkcje</b>
Tworzenie zgłoszeń w postaci anonimowej lub nieanonimowej
Usuwanie metadanych z załączników zgłoszeń
Usuwanie danych osobowych ze zgłoszeń
Podział interfejsu na publiczny oraz dla wewnętrzny
Dashboard podsumowujący wykorzystanie portalu sygnalisty
Przypisywanie rozwiązujących zgłoszenia sygnalistów w zależności od typu zgłoszenia lub jego źródła
Definiowanie własnych atrybutów, kategorii, trybów zgłoszeń oraz poziomów ryzyka
Definiowanie stron publicznych (dostępnych dla sygnalistów)
Obsługa wielu języków stron publicznych
Natywne wsparcie języka ukraińskiego
Definiowany limit załączników
Wyróżnienie zgłoszeń o przekroczonym czasie reakcji
<b>Raporty</b>
Raport zgłoszeń
Historia zmian
Statystyka zgłoszeń
Pozostały czas na przyjęcie zgłoszenia
Pozostały czas do zakończenia
Widgety: Kategorie zgłoszeń, Poziomy ryzyka, Tryby zgłoszeń, Statusy zgłoszeń, Ostatnio dodane
<b>Portal Web</b>
<b>Funkcje</b>
Wallboard - ekran zbiorczy prezentujący wybrane informacje z całego systemu
Dashboard każdego modułu z najważniejszymi informacjami w postaci widgetów
Rozbudowane filtry dla raportów tabelarycznych
Zarządzanie użytkownikami, agentami, zasobami, licencjami, działami, audytami
Konfiguracja portalu helpdesk, kont administracyjnych oraz organizacji
Raporty dla każdego modułu w formie tabelarycznej
Obsługa helpdesk oraz bazy wiedzy
Obsługa modułu RODO
Obsługa modułu automatyzacja
Obsługa modułu Sygnalista
Automatyczne logowanie przy pomocy aplikacji
Logowanie za pomocą poświadczeń domenowych (SSO)
Logowanie za pomocą konta AzureAD
Wydruk raportów tabelarycznych
Kontrola statystyk użytkowników
Menu szybkiego dodawania nowych elementów (użytkownik, nieobecność, zasób, licencja, zgłoszenie, artykuł bazy wiedzy, zbiór danych, czynność przetwarzania)
Przełączanie wersji językowej bez ponownego logowania do systemu
Nawigacja Breadcrumb
<b>Funkcjonalności ogólne</b>
Określanie praw dostępu do grup zasobów lub użytkowników
Aplikacja desktopowa służąca do zarządzania systemem może być zainstalowana na dowolnej liczbie komputerów ("Licencja pływająca")
Dodatkowa aplikacja webowa umożliwiająca dostęp do systemu i zarządzanie systemem
Wersja angielska (en-US) interfejsu użytkownika

Umowa o powierzenie grantu o numerze 3068/1/2021 w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” o numerze POPC.05.01.00-00-0001/21-00  
Finansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Praca w oparciu o silniki baz danych: MS SQL lub PostgreSQL
Swobodna migracja danych pomiędzy MS SQL i PostgreSQL
Zdalna instalacja i dezinstalacja agentów na stacjach roboczych
Odczytywanie struktury organizacji z Active Directory
Skaner sieci wykorzystywany do wykrywania nowych urządzeń
Mechanizm automatycznego tworzenia komputera na podstawie danych przesłanych przez agenta
Mechanizm automatycznego tworzenia użytkowników na podstawie danych przesłanych przez agenta
Automatycznie dodane komputery\użytkowników są powiązane z odpowiednią grupą zgodną z OU w Active Directory
Definiowanie nieograniczonej liczby użytkowników systemu
Określanie ról dla kont systemu: Administratorzy, Menadżerowie, Zarządcy, Pracownicy
Indywidualny login i hasło dla poszczególnych użytkowników
Automatyczne logowanie do systemu
Zarządzanie uprawnieniami użytkowników - określanie dostępu do poszczególnych obiektów systemu (konkretny użytkownik, konkretny zasób) , możliwość ograniczenia operacji (wyświetlanie, tworzenie, edycja, usuwanie)
Określanie ról użytkowników - zarządzanie grupami
Zabezpieczenie Agentów przed nieautoryzowanym wyłączeniem lub usunięciem
Eksport danych do plików zewnętrznych (Excel, html, CSV, PDF, TXT, MHT, RTF, BMP)
Zgodny z pracą w sieciach WLAN
Podgląd aktualnych zadań serwera
Centrum informacji - przekrojowy raport na temat zdarzeń oraz statusu monitorowanych komputerów i użytkowników
Wielopoziomowe drzewo lokalizacji oraz relacje lokalizacji z firmami
Wyszukiwanie danych w tabelach raportów
Dowolne definiowanie grup sprzętu i użytkowników
Tworzenie dowolnych raportów ad-hoc - sortowanie kolumn grupowanie, ukrywanie/odkrywanie kolumn, zaawansowane filtrowanie danych w oparciu o funkcje logiczne
Definiowanie i zapamiętywanie własnych widoków
Eksport danych bezpośrednio do MS Excel
Budowa zestawień metodą drag'n'drop
Budowa modułowa z możliwością przypisywania określonych wtyczek programu (funkcji) do poszczególnych Agentów
Obsługa protokołu SSL zapewniającego bezpieczną komunikację Master-Serwer oraz Agent-Server.
Połączenia pomiędzy komponentami realizowane za pomocą HTTP/HTTPS lub net.TCP
Mechanizm kompresji pakietów danych przesyłanych przez Agenta
Automatyczne wykrywanie lokalizacji serwera aplikacji (WS-Discovery)
Przekazanie agentowi nowych parametrów połączenia z usługą serwera (serwer zapasowy)
Definiowanie konfiguracji serwera proxy dla połączenia Agent-Server
Mechanizm zdalnego pobierania bieżących aktualizacji do programu
Help kontekstowy wraz z podręcznikiem użytkownika w polskiej wersji językowej
Dostęp do bazy wiedzy systemu
Definiowanie ustawień pracy Agentów (optymalizacja dla dużej liczby komputerów)
Dedykowane narzędzie, dostarczane z systemem, do wykonywania kopii bazy danych, niezależnie od wersji silnika bazy danych (MSSQL, PostgreSQL). Uruchomienie narzędzia backupu bazy w trybie wsadowym
Manualna i automatyczna konserwacja bazy danych - usuwanie wyników skanowania oprogramowania
Personalizacja pakietu instalacyjnego agenta
Określanie polityki haseł dla systemu
Zmiana języka systemu podczas logowania
Określenie numeru BDO przy definiowaniu rekordu firmy
Opcja resetu hasła podczas logowania

Umowa o powierzenie grantu o numerze 3068/1/2021 w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” o numerze POPC.05.01.00-00-0001/21-00  
Finansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Globalne wyszukiwanie obiektów w systemie
Utworzenie atrybutów jako lista/słownik
Podgląd aktualnie zalogowanych użytkowników. Umożliwienie wylogowania wybranych użytkowników
Definicja kalendarzy dni wolnych, uwzględnianych w module Helpdesk oraz Monitoring
Wyszukiwarka ustawień w opcjach systemowych
Instalacja konsoli zarządzającej w kontekście użytkownika (nie wymaga uprawnień administracyjnych)
Historia obiektu zawiera informacje o koncie serwisowym, które wprowadziło zmianę w obiekcie
Skanowanie lasu domen
Budowa personalizowanego pakietu instalacyjnego
Automatyczne zamknięcie konsoli zarządzającej po zakończeniu sesji
Logowanie do portalu Web za pomocą mechanizmu Single Sign On
Logowanie operacji kont serwisowych
<b>Dodatkowe informacje</b>
Wersja darmowa z ograniczeniem do 3 agentów oraz 3 użytkowników
Kreator instalacyjny ułatwiający wdrożenie systemu
Aplikacja Master\Server\ Agent w wersji x64
Rozproszona architektura systemu: Serwer, Master, Agent (Możliwa praca każdego z komponentów na różnych komputerach )
Praca w oparciu o MS SQL Server oraz MS SQL Express (2008/2012/2014/2016/2019 32/64 bit)
Praca w oparciu o PostgreSQL 10 lub nowszy
Obsługa systemów operacyjnych - <b>Agent</b> : Windows Server 2008R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019, Windows Server 2022, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11
Obsługa systemów operacyjnych - <b>Master</b> : Windows Server 2008R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019, Windows Server 2022, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11
Obsługa systemów operacyjnych - <b>Serwer</b> : Windows Server 2008R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019, Windows Server 2022, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11
Wszystkie wykonywalne komponenty systemu są podpisane certyfikatem <b>DigiCert Code Signing Certificates for Microsoft Authenticode (Digicert)</b>
Sterowniki systemowe są podpisane certyfikatem <b>Extended Validation (EV) Code Signing Certificate (GlobalSign)</b> i mogą pracować w 64-bitowych systemach operacyjnych Microsoft Windows™.

## V. CZĘŚĆ V – WDROŻENIE CENTRALNEGO SYSTEMU ZBIERANIA LOGÓW

### 12. Wdrożenie centralnego systemu zbierania logów

Proponowany system, ma działać jako maszyn wirtualna Hyper-V oparta o darmowy serwer logów Greylog (Graylog Open) działającym w darmowym systemie operacyjnym Linux (np. Ubuntu, Debian, Oracle Linux itp.) posiadającym wsparcie co najmniej do roku 2026. Oprócz funkcji zbierania i archiwizacji logów, zawierać ma szereg funkcjonalności usprawniających zarządzanie i monitorowanie infrastruktury informatycznej.

Usługa wdrożenia może zostać zrealizowana zdalnie.

<b>Koncepcja wdrożenia</b>
Wdrożenie centralnego systemu zbierania logów w wariacie obejmującym:
1. Opracowanie projektu,
2. Przygotowanie systemu do pracy,
3. Dołączenie określonych źródeł,
4. Opracowanie procedur eksploatacyjnych (w tym dołączania kolejnych źródeł),
5. Przeszkolenie Administratorów Zamawiającego.
<b>Usługi wdrożeniowe</b>
Pełen zakres usług wdrożeniowych obejmuje:
1. Opracowanie projektu i harmonogramu prac wdrożeniowych, w tym: <ol style="list-style-type: none"> <li>oszacowanie wymaganej ilości przestrzeni dyskowej na bieżące logi oraz dla archiwum,</li> <li>określenie parametrów wydajnościowych serwera na podstawie testów w środowisku produkcyjnym (CPU, RAM, IOPS).</li> </ol>
2. Utworzenie struktury serwerowej systemu: <ol style="list-style-type: none"> <li>instalacja serwera zbierającego logi jako maszyna wirtualna Hyper-V,</li> <li>instalacja darmowego systemu operacyjnego Linux,</li> <li>instalacja darmowego oprogramowania Graylog (w tym Java JDK, MongoDB, Elasticsearch lub OpenSearch).</li> </ol>
3. Konfiguracja zabezpieczeń dostępu do systemu: <ol style="list-style-type: none"> <li>uruchomienie autoryzacji Active Directory/LDAP,</li> <li>włączenie protokołu HTTPS,</li> <li>definicja ról dostępu do (AD/LDAP).</li> </ol>
4. Konfiguracja i kalibracja systemu: <ol style="list-style-type: none"> <li>zdefiniowanie startowej polityki rotacji i retencji logów,</li> <li>definicja szablonów konfiguracyjnych dla agentów zasilających system logami z systemów Windows/Linux,</li> <li>ustawienie retencji logów na 24 miesiące,</li> <li>definicja wejść systemu dla grup urządzeń sieciowych,</li> <li>konfiguracja synchronizacji czasu: serwera zbierającego logi i źródeł logów.</li> </ol>
5. Dołączenie źródeł syslog, w tym: <ol style="list-style-type: none"> <li>logi UTM – 1 szt.,</li> <li>logi przełączników sieciowych – 5 szt.,</li> <li>logi sprzętowe serwerów fizycznych – 4 szt.,</li> <li>logi sprzętowe serwerów NAS – 3 szt.,</li> <li>logi stacji roboczych – min. 3 szt..</li> </ol>
6. Dołączenie źródeł systemowych i aplikacyjnych maszyn wirtualnych: <ol style="list-style-type: none"> <li>logi systemowe i aplikacyjne Windows Server 2012+ (2012, 2012R2, 2016, 2019, 2022) – 11 szt. (w tym zdarzenia związane z użytkownikami, takie jak autoryzacja użytkownika, zmiana hasła, audyt udostępnionego zasobu: modyfikacja plików, usuwanie plików, audyt zdarzeń dotyczących użytkowników oraz serwera):           <ul style="list-style-type: none"> <li>• kontrolery domeny AD,</li> <li>• serwery plików w AD,</li> </ul> </li> </ol>

Umowa o powierzenie grantu o numerze 3068/1/2021 w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” o numerze POPC.05.01.00-00-0001/21-00 Finansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

<ul style="list-style-type: none"><li>• serwery aplikacyjne.</li></ul> <ol style="list-style-type: none"><li>b. logi systemowe Linux – 1 szt. (w tym zdarzenia dotyczące użytkowników),</li><li>c. logi serwera bazodanowego MSSQL Express.</li></ol>
7. Wdrożenie obróbki wstępnej logów i analizy logów.
8. Prezentacja danych na panelu w formie graficznej: <ol style="list-style-type: none"><li>a. ruchu na urządzeniach sieciowych,</li><li>b. monitorowanie i audyt Active Directory (logowanie użytkowników, dostęp do plików).</li></ol>
9. Uruchomienie 3 przykładowych alertów/działań proaktywnych dla zbieranych logów.
10. Testy prawidłowego funkcjonowania systemu.
11. Szkolenie administratorów systemu w wymiarze 4 godzin.
12. Opracowanie dokumentacja powykonawczej, w tym: <ol style="list-style-type: none"><li>a. dokumentacji systemu,</li><li>b. procedur eksploatacyjnych (m.in. dodawanie nowych urządzeń do serwera logów)</li></ol>
<b>Wsparcie powdrożeniowe</b>
12 miesięcy bezpłatnego wsparcia powdrożeniowego w formie zdalnej, od dnia podpisania protokołu odbioru bez uwag w wymiarze 2 godzin miesięcznie.
Zakres wsparcia powdrożeniowego w formie zdalnej obejmować będzie:
1. Naprawa usterek związanych z prawidłowym przesyłaniem i rejestrowaniem logów z urządzeń i aplikacji.
2. Pomoc w konfiguracji nowych źródeł podłączanych do systemu Greylog.
3. Pomoc w konfiguracji paneli graficznych wizualizujących przetwarzane dane.
4. Pomoc w definiowaniu alarmów.
5. Pomoc w optymalizacji wydajności i zużywanych zasobów systemu Greylog.



## Kryteria równoważności

Ilekcroć w opisie przedmiotu zamówienia wskazane zostały znaki towarowe lub pochodzenie towaru, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne:

- a. Jeśli w dokumentach składających się na opis przedmiotu zamówienia, wskazana jest nazwa handlowa firmy, towaru lub produktu, Zamawiający – w odniesieniu do wskazanych wprost w dokumentacji przetargowej parametrów czy danych (technicznych lub jakichkolwiek innych), identyfikujących pośrednio lub bezpośrednio towar bądź produkt – dopuszcza rozwiązania równoważne. Jako rozwiązania równoważne, należy rozumieć rozwiązania charakteryzujące się parametrami nie gorszymi od wymaganych;
- b. Zgodnie z art. 101 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych, Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W przypadku oferowania produktów równoważnych, Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty dokumenty (np. karty techniczne, wydruki ze strony internetowej i inne) potwierdzające, że produkty równoważne spełniają pod względem jakości oraz funkcjonalności wymagania wskazane przez Zamawiającego.

## Kryteria równoważności dla Microsoft Windows Server Standard 2022:

Lp.	Warunek równoważności
1.	Współpraca z procesorami o architekturze x86-64.
2.	Instalacja i użytkowanie aplikacji 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym.
3.	W ramach dostarczonej licencji zawarta możliwość instalacji oprogramowania na serwerze wyposażonym w 2 procesory.
4.	Obsługa 64 procesorów fizycznych oraz co najmniej 64 procesorów logicznych (wirtualnych).
5.	Pojemność obsługiwanej pamięci RAM w ramach jednej instancji systemu operacyjnego - co najmniej 4TB.
6.	Obsługa dostępu wielościeżkowego do zasobów LAN poprzez kontrolery Gigabit Ethernet, w trybie równoważenia obciążenia łącza (load balancing) i redundancji łącza (failover) – natywnie lub z wykorzystaniem sterowników producenta sprzętu.
7.	Praca w roli klienta domeny Microsoft Active Directory.
8.	Zawarta możliwość uruchomienia roli kontrolera domeny Microsoft Active Directory na poziomie Microsoft Windows Server 2012.
9.	Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera DHCP, w tym funkcji klastrowania serwera DHCP (możliwość uruchomienia dwóch serwerów DHCP operujących jednocześnie na tej samej puli oferowanych adresów IP).
10.	Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera DNS.
11.	Zawarta możliwość uruchomienia roli klienta i serwera czasu (NTP).
12.	Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera plików z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory.
13.	Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera wydruku z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory.
14.	Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera stron WWW.
15.	W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do użytkowania i dostęp do oprogramowania oferowanego przez producenta systemu operacyjnego umożliwiające wirtualizowanie zasobów sprzętowych serwera.
16.	W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do instalacji i użytkowania systemu operacyjnego na co najmniej dwóch maszynach wirtualnych.
17.	W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do pobierania poprawek systemu operacyjnego - darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego pobierane przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat).

Umowa o powierzenie grantu o numerze 3068/1/2021 w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” o numerze POPC.05.01.00-00-0001/21-00  
Finansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Lp.	Warunek równoważności
18.	Wszystkie wymienione w tabeli parametry, role, funkcje, itp. systemu operacyjnego objęte są dostarczoną licencją i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie wymagają ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów).

### Kryteria równoważności dla produktu Microsoft Windows 11 Pro

Równoważny inny system operacyjny klasy PC, który spełnia następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

Lp.	Warunek równoważności
1.	Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych
2.	Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.
3.	Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim.
4.	Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.
5.	Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe
6.	Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,
7.	Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.
8.	Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim
9.	Wbudowany system pomocy w języku polskim.
10.	Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
11.	Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.
12.	Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.
13.	Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźnienia dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.
14.	Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
15.	Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.
16.	Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".
17.	Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.
18.	Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
19.	Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
20.	Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
21.	Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.
22.	Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.

Umowa o powierzenie grantu o numerze 3068/1/2021 w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” o numerze POPC.05.01.00-00-0001/21-00  
Finansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

23.	Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)."
24.	Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor."
25.	Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.
26.	Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.
27.	Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
28.	Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do minimum 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).
29.	Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób, aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.
30.	Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.
31.	Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.
32.	Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM
33.	Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.
34.	Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.
35.	Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)
36.	Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.
37.	Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
38.	Mechanizmy logowania w oparciu o: <ol style="list-style-type: none"> <li>Login i hasło,</li> <li>Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),</li> <li>Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),</li> <li>Certyfikat/Klucz i PIN,</li> <li>Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne.</li> </ol>
39.	Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5.
40.	Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.
41.	Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
42.	Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
43.	Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.

#### Kryteria równoważności dla Microsoft Office 2021 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm

LP.	W ZAKRESIE MINIMALNYCH WYMAGAŃ DO PAKIETÓW BIUROWYCH WYKONAWCA ZAPEWNIĄ:
1.	Wersję językową: pełną polską wersję językową interfejsu użytkownika.
2.	Posiadanie portalu pomocy technicznej (FAQ) w języku polskim.
3.	Dostępność do pełnej dokumentacji w języku polskim.
4.	Osobną dożywotnią licencją dla każdej instalacji pakietu biurowego.

Umowa o powierzenie grantu o numerze 3068/1/2021 w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” o numerze POPC.05.01.00-00-0001/21-00  
Finansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Zamawiający uzna oprogramowanie biurowe za równoważne określone w przedmiocie zamówienia, gdy charakteryzować się będzie on parametrami funkcjonalnymi i wydajnościowymi nie gorszymi niż przedstawione niżej kryteria równoważności:

LP.	OFEROWANE OPROGRAMOWANIE BIUROWE POWINNO POSIADAĆ NASTĘPUJĄCE CECHY
<b>W ZAKRESIE MINIMALNYCH WYMAGANYCH FUNKCJONALNOŚCI DOTYCZĄCYCH EDYTORA TEKSTU</b>	
<b>OPROGRAMOWANIE ZAPEWNI:</b>	
1.	Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznaczných i autokorekty.
2.	Wstawianie oraz formatowanie tabel.
3.	Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.
4.	Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).
5.	Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.
6.	Automatyczne tworzenie spisów treści.
7.	Formatowanie nagłówków i stopek stron.
8.	Sprawdzanie pisowni w języku polskim.
9.	Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników.
10.	Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.
11.	Określenie układu strony (pionowa/pozioma).
12.	Wykonywanie korespondencji seryjnej, bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.
13.	Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2007, 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu.
14.	Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
<b>W ZAKRESIE MINIMALNYCH WYMAGANYCH FUNKCJONALNOŚCI DOTYCZĄCYCH ARKUSZA KALKULACYJNEGO</b>	
<b>OPROGRAMOWANIE ZAPEWNI:</b>	
1.	Tworzenie raportów tabelarycznych.
2.	Tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych.
3.	Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
4.	Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice).
5.	Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych, a także narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych.
6.	Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych.
7.	Wyszukiwanie i zmianę danych.
8.	Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego.
9.	Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie.
10.	Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.
11.	Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem.
12.	Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
13.	Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2007, 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.
14.	Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

Umowa o powierzenie grantu o numerze 3068/1/2021 w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” o numerze POPC.05.01.00-00-0001/21-00  
Finansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

<b>W ZAKRESIE MINIMALNYCH WYMAGANYCH FUNKCJONALNOŚCI DOTYCZĄCYCH NARZĘDZIA DO PRZYGOTOWANIA I PROWADZENIA PREZENTACJI OPROGRAMOWANIE ZAPEWNI:</b>	
1.	Przygotowanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego.
2.	Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek.
3.	Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
4.	Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji.
5.	Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera.
6.	Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo.
7.	Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego.
8.	Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym.
9.	Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów.
10.	Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera.
11.	Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2007, 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021.
<b>W ZAKRESIE MINIMALNYCH WYMAGANYCH FUNKCJONALNOŚCI DOTYCZĄCYCH MENEDŻERA INFORMACJI OSOBISTYCH I PROGRAMU KOMUNIKACYJNEGO (DO ZARZĄDZANIA POCZTĄ E-MAIL, KALENDARZAMI, KONTAKTAMI ORAZ INNYMI INFORMACJAMI OSOBISTYMI I ZESPOŁOWYMI) OPROGRAMOWANIE ZAPEWNI:</b>	
1.	Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego.
2.	Przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych.
3.	Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców.
4.	Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną.
5.	Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule.
6.	Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy.
7.	Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów.
8.	Mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie.
9.	Zarządzanie kalendarzem.
10.	Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników.
11.	Przeglądanie kalendarza innych użytkowników.
12.	Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach.
13.	Zarządzanie listą zadań.
14.	Zlecanie zadań innym użytkownikom.
15.	Zarządzanie listą kontaktów.
16.	Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom.
17.	Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników.
18.	Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.

#### Kryteria równoważności dla Microsoft Office LTSC Standard 2021 Edu

LP.	<b>W ZAKRESIE MINIMALNYCH WYMAGAŃ DO PAKIETÓW BIUROWYCH WYKONAWCA ZAPEWNI:</b>
1.	Wersję językową: pełną polską wersję językową interfejsu użytkownika.

Umowa o powierzenie grantu o numerze 3068/1/2021 w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” o numerze POPC.05.01.00-00-0001/21-00  
Finansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego



2.	Posiadanie portalu pomocy technicznej (FAQ) w języku polskim.
3.	Dostępność do pełnej dokumentacji w języku polskim.
4.	Osobną dożywotnią licencją dla każdej instalacji pakietu biurowego.

Zamawiający uzna oprogramowanie biurowe za równoważne określone w przedmiocie zamówienia, gdy charakteryzować się będzie on parametrami funkcjonalnymi i wydajnościowymi nie gorszymi niż przedstawione niżej kryteria równoważności:

LP.	OFEROWANE OPROGRAMOWANIE BIUROWE POWINNO POSIADAĆ NASTĘPUJĄCE CECHY W ZAKRESIE MINIMALNYCH WYMAGANYCH FUNKCJONALNOŚCI DOTYCZĄCYCH EDYTORA TEKSTU
<b>OPROGRAMOWANIE ZAPEWNI:</b>	
1.	Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznaczných i autokorekty.
2.	Wstawianie oraz formatowanie tabel.
3.	Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.
4.	Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).
5.	Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.
6.	Automatyczne tworzenie spisów treści.
7.	Formatowanie nagłówek i stopek stron.
8.	Sprawdzanie pisowni w języku polskim.
9.	Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników.
10.	Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.
11.	Określenie układu strony (pionowa/pozioma).
12.	Wykonywanie korespondencji seryjnej, bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.
13.	Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2007, 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu.
14.	Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
15.	Poprawnie funkcjonujący z platformą edukacyjną Microsoft
<b>W ZAKRESIE MINIMALNYCH WYMAGANYCH FUNKCJONALNOŚCI DOTYCZĄCYCH ARKUSZA KALKULACYJNEGO</b>	
<b>OPROGRAMOWANIE ZAPEWNI:</b>	
1.	Tworzenie raportów tabelarycznych.
2.	Tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych.
3.	Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
4.	Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice).
5.	Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych, a także narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych.
6.	Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych.
7.	Wyszukiwanie i zmianę danych.
8.	Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego.
9.	Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie.
10.	Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.
11.	Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem.
12.	Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.

Umowa o powierzenie grantu o numerze 3068/1/2021 w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” o numerze POPC.05.01.00-00-0001/21-00  
Finansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego



13.	Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2007, 2010, 2013,2016, 2019 i 2021, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.
14.	Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
15.	Poprawnie funkcjonujący z platformą edukacyjną Microsoft
W ZAKRESIE MINIMALNYCH WYMAGANYCH FUNKCJONALNOŚCI DOTYCZĄCYCH NARZĘDZIA DO PRZYGOTOWANIA I PROWADZENIA PREZENTACJI OPROGRAMOWANIE ZAPEWNIĄ:	
1.	Przygotowanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego.
2.	Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek.
3.	Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
4.	Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji.
5.	Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera.
6.	Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo.
7.	Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego.
8.	Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym.
9.	Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów.
10.	Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera.
11.	Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2007, 2010, 2013,2016, 2019 i 2021.
12.	Poprawnie funkcjonujący z platformą edukacyjną Microsoft
W ZAKRESIE MINIMALNYCH WYMAGANYCH FUNKCJONALNOŚCI DOTYCZĄCYCH MENEDŻERA INFORMACJI OSOBISTYCH I PROGRAMU KOMUNIKACYJNEGO (DO ZARZĄDZANIA POCZTĄ E-MAIL, KALENDARZAMI, KONTAKTAMI ORAZ INNYMI INFORMACJAMI OSOBISTYMI I ZESPOŁOWYMI) OPROGRAMOWANIE ZAPEWNIĄ:	
1.	Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego.
2.	Przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych.
3.	Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców.
4.	Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną.
5.	Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule.
6.	Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy.
7.	Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów.
8.	Mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie.
9.	Zarządzanie kalendarzem.
10.	Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników.
11.	Przeglądanie kalendarza innych użytkowników.
12.	Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach.
13.	Zarządzanie listą zadań.
14.	Zlecanie zadań innym użytkownikom.
15.	Zarządzanie listą kontaktów.
16.	Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom.
17.	Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników.
18.	Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.

Umowa o powierzenie grantu o numerze 3068/1/2021 w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” o numerze POPC.05.01.00-00-0001/21-00  
Finansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

---

W ZAKRESIE MINIMALNYCH WYMAGANYCH FUNKCJONALNOŚCI DOTYCZĄCYCH PROGRAMU SŁUŻĄCEGO DO TWORZENIA MATERIAŁÓW MARKETINGOWYCH	
1.	Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych.
2.	Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.
3.	Edycję poszczególnych stron materiałów.
4.	Podział treści na kolumny.
5.	Umieszczanie elementów graficznych.
6.	Wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej
7.	Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.
8.	Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.
9.	Wydruk publikacji.
10.	Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.