

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Opis parametrów techniczno-użytkowych wymaganych do **zakupu i dostawy sprzętu komputerowego na potrzeby projektu LIFE13 NAT/PL/000038 pn.: „Ochrona cennych siedlisk przyrodniczych na Ponidziu”**.

Część I

1) Laptop z dyskami HDD – 5 szt.

| L.p. | Element konfiguracji | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|------|----------------------|--|
| 1. | Ekran | Matryca 15"-15,6"o rozdzielczości min. 1366x768, z powłoką matową |
| 2. | Obudowa | Ciemny kolor obudowy (zamawiający nie dopuszcza zaproponowania komputera w jaskrawej lub jasnej obudowie) |
| 3. | Procesor | Dwurdzeniowy dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, uzyskujący wynik co najmniej 3388 punktów w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php |
| 4. | Pamięć operacyjna | Pojemność: min. 8 GB DDR3 1600MHz |
| 5. | Dysk twardy | Pojemność min. 500 GB, prędkość obrotowa 7200 obr./min. |
| 6. | Napęd optyczny | Nagrywarka DVD +/- RW Super Multi Dual Layer wewnętrzny (z oprogramowaniem do nagrywania płyt DVD oraz odtwarzania płyt DVD Video). |
| 7. | Karta graficzna | kompatybilna z Microsoft® DirectX 11.1, OpenCL 1.2, OpenGL 4.0, uzyskująca wynik co najmniej 728 punktów w teście Passmark - G3D Mark według wyników kart graficznych publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/gpu_list.php |
| 8. | Karta muzyczna | Zintegrowana, wbudowane 2 głośniki stereo, wbudowany mikrofon |
| 9. | Porty/złącza | 1 x VGA |
| 10. | | 1 x HDMI |
| 11. | | 1 x złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej) |
| 12. | | 1 x wejście mikrofonowe |
| 13. | | 1 x wyjście słuchawkowe |
| 14. | | Min. 1 x USB 2.0 (wbudowane) |
| 15. | | Min. 2 x USB 3.0 (wbudowane) |
| 16. | | Wbudowany fabrycznie moduł Bluetooth v. 4.0 (nie akceptowane na zewnętrznej karcie lub porcie USB). |
| 17. | | Wbudowany – wewnętrzny czytnik kart SD, MMC |
| 18. | | Port sieci LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną oraz karta WLAN 802.11b/g/n |
| 19. | | Gniazdo na blokadę Kensington |
| 20. | | Czytnik linii papilarnych |

| | | |
|-----|-----------------------|--|
| 21. | Urządzenia wskazujące | Touch Pad (płytką dotykowa) |
| 22. | | Punkt dotykowy (manipulator punktowy), umieszczony w środkowej części klawiatury |
| 23. | | Mysz optyczna bezprzewodowa, 2 przyciski + rolka. |
| 24. | Klawiatura | Pełnowymiarowa w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows "polski programistyczny", klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy). Klawiatura z wydzielonymi pełnowymiarowymi klawiszami numerycznymi w prawej części klawiatury. |
| 25. | Wyposażenie dodatkowe | Torba dostosowana do wielkości laptopa (15"-15,6") |
| 26. | Oprogramowanie | System operacyjny: Microsoft Windows 7 Professional PL 64 bit (system operacyjny z licencją, sterowniki do wszystkich podzespołów zainstalowanych w notebooku) dostarczony przez producenta notebooka lub system równoważny*. |
| 27. | | Komplet sterowników do systemu operacyjnego zainstalowanego na komputerze dla wszystkich elementów wymagających sterowników, wchodzących w skład urządzenia, dołączone na nośniku optycznym. Sterowniki powinny być kompatybilne z oferowanym przez Zamawiającego systemem operacyjnym. |
| 28. | Bateria | 6-komorowa litowo-jonowa, umożliwiająca pracę bez zasilania przez min. 4 godziny |
| 29. | Zasilacz | Dedykowany do laptopa |
| 30. | Gwarancja | min. 36 miesięcy |

2) Laptop z dyskiem SSD – 1 szt.

| L.p. | Element konfiguracji | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|------|----------------------|--|
| 1. | Ekran | Matryca 15"-15,6"o rozdzielczości min. 1366x768, z powłoką matową |
| 2. | Obudowa | Ciemny kolor obudowy (zamawiający nie dopuszcza zaproponowania komputera w jaskrawej lub jasnej obudowie) |
| 3. | Procesor | Dwurdzeniowy dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, uzyskujący wynik co najmniej 3388 punktów w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php |
| 4. | Pamięć operacyjna | Pojemność: min. 8 GB DDR3 1600MHz |
| 5. | Dysk twardy | Pojemność min. 256 GB SSD |
| 6. | Napęd optyczny | Nagrywarka DVD +/- RW Super Multi Dual Layer wewnętrzny (z oprogramowaniem do nagrywania płyt DVD oraz odtwarzania płyt DVD Video). |
| 7. | Karta graficzna | kompatybilna z Microsoft® DirectX 11.1, OpenCL 1.2, OpenGL 4.0, uzyskująca wynik co najmniej 728 punktów w teście Passmark - G3D Mark według wyników kart graficznych publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/gpu_list.php |

| | | |
|-----|-----------------------|--|
| 8. | Karta muzyczna | Zintegrowana, wbudowane 2 głośniki stereo, wbudowany mikrofon |
| 9. | Porty/złącza | 1 x VGA |
| 10. | | 1 x HDMI |
| 11. | | 1 x złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej) |
| 12. | | 1 x wejście mikrofonowe |
| 13. | | 1 x wyjście słuchawkowe |
| 14. | | Min. 1 x USB 2.0 (wbudowane) |
| 15. | | Min. 2 x USB 3.0 (wbudowane) |
| 16. | | Wbudowany fabrycznie moduł Bluetooth v. 4.0 (nie akceptowane na zewnętrznej karcie lub porcie USB). |
| 17. | | Wbudowany – wewnętrzny czytnik kart SD, MMC |
| 18. | | Port sieci LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną oraz karta WLAN 802.11b/g/n |
| 19. | | Gniazdo na blokadę Kensington |
| 20. | | Czytnik linii papilarnych |
| 21. | Urządzenia wskazujące | Touch Pad (płytką dotykowa) |
| 22. | | Punkt dotykowy (manipulator punktowy), umieszczony w środkowej części klawiatury |
| 23. | | Mysz optyczna bezprzewodowa, 2 przyciski + rolka. |
| 24. | Klawiatura | Pełnowymiarowa w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows "polski programistyczny", klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy). Klawiatura z wydzielonymi pełnowymiarowymi klawiszami numerycznymi w prawej części klawiatury. |
| 25. | Wyposażenie dodatkowe | Torba dostosowania do wielkości laptopa (15"-15,6") |
| 26. | Oprogramowanie | System operacyjny: Microsoft Windows 7 Professional PL 64 bit (system operacyjny z licencją, sterowniki do wszystkich podzespołów zainstalowanych w notebooku) dostarczony przez producenta notebooka lub system równoważny*. |
| 27. | | Komplet sterowników do systemu operacyjnego zainstalowanego na komputerze dla wszystkich elementów wymagających sterowników, wchodzących w skład urządzenia, dołączony na nośniku optycznym. Sterowniki powinny być kompatybilne z oferowanym przez Zamawiającego systemem operacyjnym. |
| 28. | Bateria | 6-komorowa litowo-jonowa, umożliwiająca pracę bez zasilania przez min. 4 godziny |
| 29. | Zasilacz | Dedykowany do laptopa |
| 30. | Gwarancja | min. 36 miesięcy |

*- Warunki równoważności dla systemu operacyjnego wymienionego w Części I pkt 1) oraz pkt 2):

Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:

1. polską wersję językową,
2. możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych

przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013 oraz możliwość pełnej integracji z systemem domenowym MS Windows (na poziomie funkcjonalnym domeny Windows Server 2008 R2),

3. możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, tj. ArcGIS oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser),
4. dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek,
5. możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu,
6. możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową,
7. możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację,
8. graficzne środowisko instalacji i konfiguracji,
9. możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego,
10. możliwość udostępniania plików i drukarek,
11. możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),
12. zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi),
13. wyposażenie systemu w zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6,
14. wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,
15. zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem,
16. zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim,
17. zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji,
18. możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej,
19. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,
20. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych,
21. licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu,
22. oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny,
23. zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.

W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.

Część II

Oprogramowanie biurowe – 6 szt.

Oprogramowanie biurowe – pakiet biurowy Microsoft Office 2013 PL dla użytkowników Domowych i Małych Firm lub pakiet równoważny**.

** Warunki równoważności dla pakietu biurowego wymienionego w Części II:

1. równoważność dotyczy licencji oprogramowania i usługi wsparcia serwisowego. Równoważność oznacza, że:
 - 1.1. warunki licencji w każdym aspekcie licencjonowania są nie gorsze niż licencja każdego z wymienionych produktów,
 - 1.2. funkcjonalność oprogramowania równoważnego nie może być gorsza od funkcjonalności oprogramowania wymienionego,
 - 1.3. oprogramowanie równoważne musi być kompatybilne na poziomie nie mniejszym niż wymieniony system i w sposób niezakłócony współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego. Oprogramowanie równoważne musi zawierać wszystkie elementy wymienionego pakietu biurowego, tj. procesor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, organizator notatek, menadżer poczty elektronicznej oraz informacji, w pełni wspierający formaty plików docx, .xlsx, .pptx bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (m.in. formatowanie tekstu, korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra VB i formularze, prezentacje).
 - 1.4. oprogramowanie równoważne nie może zakłócić pracy środowiska systemowo-programowego Zamawiającego,
 - 1.5. oprogramowanie równoważne musi w pełni współpracować z systemami już eksploatowanymi u Zamawiającego,
 - 1.6. warunki i zakres wsparcia serwisowego dla oprogramowania równoważnego muszą być nie gorsze niż analogiczne warunki określone dla produktu wymienionego.
2. Wykonawca, który zaofერuje produkt równoważny musi udowodnić spełnienie wszystkich warunków określonych w pkt 1. W tym celu Wykonawca:
 - 2.1. złoży wraz z ofertą nw. oświadczenia i dokumenty:
 - 2.1.1. pełne postanowienia licencji oprogramowania równoważnego,
 - 2.1.2. wykaz pełnej funkcjonalności oprogramowania równoważnego,
 - 2.1.3. pełne warunki i zasady świadczenia usługi subskrypcji i konserwacji dla oprogramowania równoważnego.
 - 2.2. w przypadku, gdy zaofერowane przez Wykonawcę równoważne oprogramowanie nie będzie właściwie współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego i, lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska sprzętowo-programowego u Zamawiającego, Wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem infrastruktury sprzętowo-programowej Zamawiającego oraz na własny koszt dokona niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo-programowego Zamawiającego również po odinstalowaniu oprogramowania równoważnego.

Część III

Oprogramowanie antywirusowe – 6 szt., licencja 2 lata.

Oprogramowanie antywirusowe – oprogramowanie antywirusowe Kaspersky KAV 2015 BOX PL lub inne równoważne***:

*** Warunki równoważności dla oprogramowania wymienionego w Części III:

1. program posiada ochronę przed wszystkimi typami wirusów, robaków i koni trojańskich, przed zagrożeniami z Internetu i poczty elektronicznej, a także złośliwym kodem (w tym Java i ActiveX). Możliwość wykrywania oprogramowania szpiegowskiego, pobierającego reklamy, programy podwyższonego ryzyka oraz narzędzi hakcerskich,
2. program posiada wbudowany moduł skanujący protokoły POP3, SMTP, IMAP i NNTP (także szyfrów z wykorzystaniem SSL/TLS) niezależnie od klienta pocztowego,
3. program posiada skaner poczty powinien mieć możliwość zmiany nazwy lub usuwania określonych typów załączników,
4. program posiada wbudowany moduł skanujący ruch HTTP (także szyfrowany z wykorzystaniem SSL w czasie rzeczywistym niezależnie od przeglądarki),
5. program posiada wbudowany moduł skanujący ruch komunikatorów ICQ oraz MSN niezależnie

- od wersji komunikatora,
6. program posiada wbudowany moduł wyszukiwania heurystycznego bazującego na analizie kodu potencjalnego wirusa,
 7. program posiada możliwość określenia poziomu czułości modułu heurystycznego,
 8. program posiada wbudowany moduł skanujący skrypty napisane w językach VB Script i Java Script wykonywane przez system operacyjny Windows oraz program Internet Explorer,
 9. program posiada wbudowany moduł kontrolujący dostęp do rejestru systemowego,
 10. program posiada wbudowany moduł analizujący aktywność aplikacji,
 11. program posiada wbudowany moduł kontrolujący dostęp do ustawień Internet Explorera,
 12. program posiada wbudowany moduł chroniący przed phishingiem,
 13. program posiada wbudowany moduł blokujący wyskakujące okna na stronach WWW (współpracujący przynajmniej z przeglądarką Internet Explorer). Obudowany moduł chroniący przed banerami,
 14. program posiada wbudowany moduł chroniący przed dilerami (niezależnie od wykrywania dilerów na podstawie sygnatur wirusów).
 15. program posiada moduł zapory ogniowej z możliwością:
 - a. ustawienia predefiniowanych poziomów ochrony, w tym poziomu zapewniającego interakcję między użytkownikiem po wykryciu nowego połączenia (tryb uczenia zapory)
 - b. ręcznego tworzenia i modyfikacji reguł dostępu dla zainstalowanych aplikacji,
 - c. zdefiniowania reguł zezwalających na komunikację na określonym porcie
 - d. zdefiniowania zaufanych podsieci, dla których nie będą stosowane żadne reguły zapory ochrony przed atakami sieciowymi,
 - e. możliwość ukrywania obecności komputera w sieci lokalnej.
 16. program posiada moduł antyspamowy:
 - a. wykorzystujący technologie wykrywania spamu poprzez analizę nagłówków oraz obrazków załączonych do wiadomości,
 - b. skanujący protokoły POP3, SMTP i IMAP,
 - c. posiadający możliwość zdefiniowania dodatkowych reguł określania spamu (np. wiadomości bez tekstu, zawierające tylko obrazy, zawierające bardzo małe czcionki, ukryte elementy itp.),
 - d. posiadający możliwość zdefiniowania białej i czarnej listy nadawców oraz fraz
 - e. centralne zbieranie i przetwarzanie alarmów w czasie rzeczywistym,
 17. program posiada możliwość leczenia i usuwanie plików z archiwów następujących formatów: ZIP, RAR, CAB i ARJ. możliwość zablokowania dostępu do ustawień programu dla użytkowników nie posiadającego uprawnień administracyjnych.
 18. program posiada polskojęzyczny interfejs konsoli PROGRAMU i jego monitora na stacjach roboczych.
 19. program posiada funkcjonalność oprogramowania równoważnego nie może być gorsza od funkcjonalności oprogramowania wymienionego,
 20. oprogramowanie równoważne musi być kompatybilne na poziomie nie mniejszym niż wymieniony system i w sposób niezakłócony współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego.
 21. oprogramowanie równoważne nie może zakłócić pracy środowiska systemowo-programowego Zamawiającego,
 22. oprogramowanie równoważne musi w pełni współpracować z systemami już eksploatowanymi u Zamawiającego,
 23. warunki i zakres wsparcia serwisowego dla oprogramowania równoważnego muszą być nie gorsze niż analogiczne warunki określone dla produktu wymienionego.
 24. Wykonawca, który zaoferuje produkt równoważny musi udowodnić spełnienie wszystkich warunków określonych w punktach 1-18. W tym celu Wykonawca złoży wraz z ofertą niżej wymienione oświadczenia i dokumenty:
 - 24.1. pełne postanowienia licencji oprogramowania równoważnego,
 - 24.2. wykaz pełnej funkcjonalności oprogramowania równoważnego,

24.3. pełne warunki i zasady świadczenia usługi subskrypcji i konserwacji dla oprogramowania równoważnego.

25. w przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę równoważne oprogramowanie nie będzie właściwie współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego i, lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska sprzętowo-programowego u Zamawiającego, Wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem infrastruktury sprzętowo-programowej Zamawiającego oraz na własny koszt dokona niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo-programowego Zamawiającego również po odinstalowaniu oprogramowania równoważnego.

Część IV

Przenośne dyski zewnętrzne – 6 szt.

| L.p. | Element konfiguracji | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|------|----------------------|---|
| 1. | Typ | Magnetyczny |
| 2. | Pojemność | Min. 500GB |
| 3. | Interfejs | USB 3.0 |
| 4. | Waga | 140g |
| 5. | Wysokość | 15mm |
| 6. | Długość | 115mm |
| 7. | Szerokość | 80mm |

Część V

Pamięć przenośna (Pendrive) – 6 szt.

| L.p. | Element konfiguracji | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|------|----------------------|---|
| 1. | Typ | Przenośna pamięć USB |
| 2. | Pojemność | Min. 32GB |
| 3. | Interfejs | USB 3.0 |

Część VI

Oprogramowanie graficzne -1 szt.

Oprogramowanie graficzne – oprogramowanie graficzne CorelDraw Graphic Suite x5 SC PL lub inne równoważne****.

**** Warunki równoważności dla oprogramowania wymienionego w Części VI:

1. Polska wersja językowa
2. Dołączony do programu podręcznik użytkownika w formie elektronicznej w języku polskim
3. Udostępnia obszary robocze z możliwością ich dostosowania, oraz posiada gotowe obszary robocze podobne do używanych w programach Adobe Illustrator lub Adobe Photoshop
4. Posiada możliwość definicji własnego obszaru roboczego wraz z możliwością jego zapisania
5. Program musi zawierać w pakiecie moduł do obróbki grafiki wektorowej, bitmapowej oraz przechwytywania zrzutów ekranu
6. Pakiet w wersji BOX w ramach jednej licencji.
7. Moduł do grafiki bitmapowej musi umożliwiać:
 - 7.1. Współpracę z plikami typu: AI, AVI, BMP, CAL, CDR, CDX, CGM, CMX, CPT, CPX, DES, DWG, DFX, EMF, FMV, FPX, JP2, JPG, MAC, PLX, GIF, ANIMOWANY GIF, PIC, PCT, PNG, PP4, PP5, PPF, POSTSCRIPT (IPS, EPS, PRN), PSD, PSP, RAW, RIFF, TGA, FIF, WMF, WPG, WI.

- 7.2. Możliwość eksportu do formatu PDF
- 8. Możliwość osadzania, i wykrywania znaków wodnych
- 9. Praca z warstwami, obiektami, kanałami
- 10. Narzędzia do edycji „bitmapy” tj.: wskazywanie obiektów, maska obiekt(u)/ów, kadrowanie, powiększenie, pipeta, gumka, tekst, usuwanie „czerwonych oczu”, wypełnianie, malowanie, efekty cienia, „kawałkowanie” obrazu
- 11. Narzędzie eksport bitmapy do formatu PDF i na potrzeby Internetu
- 12. Konwersję bitmap do trybów: 1 bit, 8 bitów, 16 bitów, 24 bity, 32 bity, 48 bitów
- 13. Musi zapewniać możliwość ręcznego ustawienia następujących parametrów edytowanej bitmapy:
 - 13.1. kontrast,
 - 13.2. histogram,
 - 13.3. równoważenie tonalne,
 - 13.4. barwa – nasycenie – jasność,
 - 13.5. jaskrawość – kontrast – intensywność,
 - 13.6. Gamma,
 - 13.7. balans, barwa, odcień koloru
- 14. Musi posiadać możliwość tworzenia filmu z edytowanej bitmapy
- 15. Posiada gotowe efekty graficzne typu: szum, rozmycie, wyostrzenie,
- 16. Musi posiadać obsługę plików typu RAW z cyfrowego aparatu fotograficznego
- 17. Moduł do grafiki wektorowej musi umożliwiać:
 - 17.1. Kontrolę i edycja warstw niezależnie dla każdej strony
 - 17.2. Wstawianie tabel, dynamiczny podgląd tekstu
 - 17.3. Grupowanie, rozmieszczanie, skalowanie obiektów
 - 17.4. Współpracę z plikami typu: AI, BMP, CAL, CLK, CDR, CDX, CGM, CMX, CPT, CPX, CSL, DES, DOC, DOCX, DSF, DRW, DST, MGX, DWG, DXF, EMF, FH, FMV, FPX, GIF, ANIMOWANY GIF, JP2, JPG, MAC, PCX, PDF, PIC, PCT, PLT, PNG, PP4, PP5, PPF, PPT, POSTSCRIPT, PSD, PSP, PUB, RAW, RIFF, RTF, SVG, SVGZ, TGA, TIF, TXT, WB, WQ, WK, WMF, WP4, WP5, WPD, WPG, WSD, WI, XLS.
 - 17.5. Musi umożliwiać export pliku do formatu PDF
 - 17.6. Sprawdzanie pisowni w tekście w oparciu o wbudowany słownik
 - 17.7. Musi posiadać elementy interfejsu służące do:
 - 17.7.1. formatowania tekstu
 - 17.7.2. zaznaczania obiektów
 - 17.7.3. kadrowania
 - 17.7.4. nadawani kształtu obiektom
 - 17.7.5. powiększania obszaru roboczego
 - 17.7.6. kreślenia wieloboków
 - 17.7.7. wypełniania kolorem obiektów
 - 17.7.8. metamorfozy obiektów (np.: cień, zniekształcenie, głębia, przezroczystość, obrys)
- 18. Posiada gotowe efekty graficzne typu: obrys, obwiednia, głębia, faza, soczewka, metamorfoza
- 19. Zapis i wykonywanie operacji przy pomocy makropolecenia
- 20. Moduł do przechwytywania zrzutów ekranowych musi umożliwiać:
 - 20.1. Przechwytywanie okien, animacji, pełnego ekranu, przechwytywanie menu, przechwytywanie zdefiniowanego przez użytkownika obszaru
 - 20.2. Aktywację „przechwycenia” obrazu przy pomocy dowolnego, definiowalnego przez użytkownika klawisza funkcyjnego, lub kombinacją klawiszy,
 - 20.3. Możliwość ręcznej edycji czasu opóźnienia przechwycenia pierwszego zrzutu,
 - 20.4. Możliwość ustawienia parametrów przechwyconego obrazu tj. rozdzielczość oraz tryb kolorów: 1, 4, 8, 16, 24 bit,
 - 20.5. Możliwość zapisania przechwyconego zrzutu w postaci pliku w dowolnym miejscu na wolumenie lub wydruk bezpośrednio na urządzenie drukujące.

21. Program posiada funkcjonalność oprogramowania równoważnego nie może być gorsza od funkcjonalności oprogramowania wymienionego,
22. Oprogramowanie równoważne musi być kompatybilne na poziomie nie mniejszym niż wymieniony system i w sposób niezakłócony współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego.
23. oprogramowanie równoważne nie może zakłócić pracy środowiska systemowo-programowego Zamawiającego,
24. oprogramowanie równoważne musi w pełni współpracować z systemami już eksploatowanymi u Zamawiającego,
25. warunki i zakres wsparcia serwisowego dla oprogramowania równoważnego muszą być nie gorsze niż analogiczne warunki określone dla produktu wymienionego.
26. Wykonawca, który zaoferuje produkt równoważny musi udowodnić spełnienie wszystkich warunków określonych w punktach 1-20. W tym celu Wykonawca:
 - 26.1 złoży wraz z ofertą nw. oświadczenia i dokumenty:
 - 26.1.1 pełne postanowienia licencji oprogramowania równoważnego,
 - 26.1.2 wykaz pełnej funkcjonalności oprogramowania równoważnego,
 - 26.1.3 pełne warunki i zasady świadczenia usługi subskrypcji i konserwacji dla oprogramowania równoważnego.
27. W przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę równoważne oprogramowanie nie będzie właściwie współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego i, lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska sprzętowo-programowego u Zamawiającego, Wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem infrastruktury sprzętowo-programowej Zamawiającego oraz na własny koszt dokona niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo-programowego Zamawiającego również po odinstalowaniu oprogramowania równoważnego.

Część VII

Oprogramowanie graficzne -1 szt.

Oprogramowanie graficzne – oprogramowanie graficzne Photoshop Elements 12 WIN BOX PL lub inne równoważne*****.

***** Warunki równoważności dla oprogramowania wymienionego w Części VII:

1. Program musi umożliwiać:
 - a. porządkowanie: łatwe znajdowanie, wyświetlanie i porządkowanie plików multimedialnych w jednym, wygodnym środowisku, możliwości porządkowania i znajdowania wideo oraz zdjęć na podstawie osób, miejsc, wydarzeń, oferujący inteligentne opcje wyszukiwania.
 - b. obróbki zdjęć: zaawansowane, a zarazem proste w użyciu opcje umożliwiające zarówno szybkie wprowadzanie poprawek, jak i kompleksową,
 - c. kreatywną obróbkę zdjęć :
 - d. Składanie HDR-ów
 - e. Automatyczna analiza i ocena zdjęć
 - f. Przetwarzanie zdjęć hurtem
 - g. Szybkie znajdowanie osób
 - h. Autokorekta
 - i. Korekcja zdjęć przy użyciu histogramu
 - j. Poprawianie błędów balansu bieli
 - k. Zmiana zdjęcia kolorowego na czarno-białe
 - l. Nakładanie efektów bez naruszania zdjęć
 - m. Prosty retusz twarzy
 - n. Efekty nakładane miejscowo
 - o. Automatyzacja powtarzalnych czynności

- p. Prostowanie i kadrowanie
 - q. Usuwanie czerwonych oczu
 - r. Poprawa koloru
 - s. Zwiększenie ostrości zdjęcia
 - t. Inteligentna korekta z dopasowaniem
 - u. Cyfrowy lifting
 - v. Punktowe rozmazywanie i wprowadzanie nieostrości
 - w. Selektywne rozjaśnianie oraz przyciemnianie tonów zdjęcia
 - x. Zapisywanie plików:
 - y. Z różną kompresją
 - z. W formatach: BMP, JPEG, PSD (Photoshop),PSE (Photo Creations)
2. Program posiada funkcjonalność oprogramowania równoważnego nie może być gorsza od funkcjonalności oprogramowania wymienionego,
 3. Oprogramowanie równoważne musi być kompatybilne na poziomie nie mniejszym niż wymieniony system i w sposób niezakłócony współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego.
 4. oprogramowanie równoważne nie może zakłócić pracy środowiska systemowo-programowego Zamawiającego,
 5. oprogramowanie równoważne musi w pełni współpracować z systemami już eksploatowanymi u Zamawiającego,
 6. warunki i zakres wsparcia serwisowego dla oprogramowania równoważnego muszą być nie gorsze niż analogiczne warunki określone dla produktu wymienionego.
 7. Wykonawca, który zaoferuje produkt równoważny musi udowodnić spełnienie wszystkich warunków określonych w pkt 1. W tym celu Wykonawca:
 - 7.1. złoży wraz z ofertą nw. oświadczenia i dokumenty:
 - 7.1.1. pełne postanowienia licencji oprogramowania równoważnego,
 - 7.1.2. wykaz pełnej funkcjonalności oprogramowania równoważnego,
 - 7.1.3. pełne warunki i zasady świadczenia usługi subskrypcji i konserwacji dla oprogramowania równoważnego.
 8. W przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę równoważne oprogramowanie nie będzie właściwie współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego i, lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska sprzętowo-programowego u Zamawiającego, Wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem infrastruktury sprzętowo-programowej Zamawiającego oraz na własny koszt dokona niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo-programowego Zamawiającego również po odinstalowaniu oprogramowania równoważnego.

Część VIII

Drukarka kolorowa laserowa sieciowa z dupleksem o maks. obciążenie: min. 60000 str./miesiąc – 1 szt.

| L.p. | Element konfiguracji | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|------|----------------------|--|
| 1. | Technologia druku | Laserowa kolorowa |
| 2. | Parametry wydruku | Format wydruku: A4, A5, A6, B5, 10 x 15 cm 125 x 175 mm, pocztówki, (pojedynczy i podwójny format JIS), koperty (C5, DL) |
| 3. | | Rozdzielczość druku: w kolorze min. 1200 x 600 dpi, mono min. 1200 x 600 dpi |
| 4. | | Szybkość druku: w kolorze min. 26 stron A4/min mono min. 30 stron A4/min |
| 5. | Parametry techniczne | Dupleks automatyczny |

| | | |
|-----|-----------------------|--|
| 6. | | Maks. obciążenie: min. 60000 str./miesiąc |
| 7. | | Podajniki papieru: 1. 250 arkuszy 80 g/m2; Podajnik uniwersalny: 100 arkuszy 80 g/m2, 2. 530 arkuszy 80 g/m2 |
| 8. | | Środowisko: Windows: XP, Windows Vista (32-bit/64-bit), Windows 7 (32-bit/64-bit), Windows 8 (32-bit/64-bit) |
| 9. | | Języki druku: PCL 3, PCL 6, PCL 5C |
| 10. | | Ekran LCD |
| 11. | Interfejsy | USB |
| 12. | | Port sieci LAN Ethernet RJ-45 |
| 13. | Pamięć | Min.64 MB |
| 14. | Załączone wyposażenie | Kabel USB |
| 15. | Gwarancja | min. 3 lata |

Część IX

Urządzenie wielofunkcyjne A4 – 1 szt.

| L.p. | Element konfiguracji | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|------|-----------------------|--|
| 1. | Technologia druku | Laserowa kolorowa |
| 2. | Parametry wydruku | Format wydruku: A4 |
| 3. | | Rozdzielczość druku: w kolorze min. 1200 x 600 dpi, mono min. 1200 x 600 dpi |
| 4. | Parametry techniczne | Szybkość druku: w kolorze min. 26 stron A4/min mono min. 30 stron A4/min |
| 5. | | Maks. obciążenie: min. 60000 str./miesiąc |
| 6. | | Środowisko: Windows: XP, Windows Vista (32-bit/64-bit), Windows 7 (32-bit/64-bit), Windows 8 (32-bit/64-bit) |
| 7. | | Wbudowany skaner |
| 8. | | Rozdzielczość skanowania: 1200x1200 dpi |
| 9. | | Rozdzielczość kopiowania: min. 600x600 dpi |
| 10. | | Szybkość kopiowania monochromatycznego: min. 22 kopii/min. |
| 11. | | LDAP - bezpośredni dostęp do kontaktów i wysłania e-maili z istniejącego serwera katalogów |
| 12. | | Automatyczny duplex |
| 13. | | Ekran LCD |
| 14. | | Druk bezpośrednio z lub skanowanie bezpośrednio do pamięci USB |
| 15. | | Języki druku: PCL 6, PCL 5C |
| 16. | Pamięć: | Min. 256 MB |
| 17. | Interfejsy | USB |
| 18. | | Port sieci LAN Ethernet RJ-45 |
| 19. | Załączone wyposażenie | Kabel USB |
| 20. | Gwarancja | min. 3 lata |

Część X

Drukarka kolorowa laserowa sieciowa z dupleksem o maks. obciążeniu: min. 75000 str./miesiąc – 1 szt.

| L.p. | Element konfiguracji | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|------|-----------------------|---|
| 16. | Technologia druku | Laserowa kolorowa |
| 17. | Parametry wydruku | Format wydruku: A4, A5, A6, B5, koperty (C5, DL) |
| 18. | | Rozdzielczość druku: w kolorze min. 1200 x 600 dpi, mono min. 1200 x 600 dpi |
| 19. | | Szybkość druku: w kolorze min. 34 stron A4/min mono min. 36 stron A4/min |
| 20. | Parametry techniczne | Dupleks automatyczny |
| 21. | | Maks. obciążenie: min. 75000 str./miesiąc |
| 22. | | Podajniki papieru na min. 400 arkuszy |
| 23. | | Druk na papierze o gramaturze do 250 g/m ² |
| 24. | | Środowisko: Windows: XP, Windows Vista (32-bit/64-bit), Windows 7 (32-bit/64-bit), Windows 8 (32-bit/64-bit) |
| 25. | | Języki druku: PCL 3, PCL 6, PCL 5C |
| 26. | | Ekran LCD |
| 27. | Interfejsy | USB |
| 28. | | Port sieci LAN Ethernet RJ-45 |
| 29. | Pamięć | min.256 MB |
| 30. | Załączone wyposażenie | Kabel USB |
| 31. | Gwarancja | min. 3 lata |

Część XI

Urządzenie wielofunkcyjne A3+ – 1 szt.

| L.p. | Element konfiguracji | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|------|----------------------|---|
| 1. | Technologia druku | Atramentowa kolorowa |
| 2. | Parametry wydruku | Format wydruku: A4, A5, B5, A3+, B4, A6, B7 |
| 3. | | Rozdzielczość druku: w kolorze min. 4800 x 1200 dpi, mono min. 600 x 600 dpi |
| 4. | Parametry techniczne | Szybkość druku A4 mono: min 33 str./min. Szybkość druku A4 w kolorze: min 30 str./min. |
| 5. | | Maks. obciążenie: min. 12000 str./miesiąc |
| 6. | | Środowisko: Windows: XP, Windows Vista (32-bit/64-bit), Windows 7 (32-bit/64-bit), Windows 8 (32-bit/64-bit) |
| 7. | | Wbudowany skaner |
| 8. | | Rozdzielczość skanowania: min. 1200x1200 dpi |
| 9. | | Rozdzielczość kopiowania: min. 600x600 dpi |
| 10. | | Szybkość kopiowania monochromatycznego: min. 33 kopii/min. |
| 11. | | Szybkość kopiowania monochromatycznego: min. 33 |

| | | |
|-----|-----------------------|--|
| | | kopii/min. |
| 12. | | Wbudowany Faks, możliwość wysyłania/odbierania faksów |
| 13. | | Szybkość modemu: min. 33,6 kbps |
| 14. | | Prędkość faksowania: nie dłużej niż 4s/stronę A4 |
| 15. | | Liczba stron przechowywanych w pamięci: min. 100 stron A4 |
| 16. | | Języki druku: PCL 3 |
| 17. | | Obsługa kart pamięci SD, MMC, xD |
| 18. | | Druk bezpośrednio z lub skanowanie bezpośrednio do pamięci USB |
| 19. | Pamięć: | Min. 256 MB |
| 20. | Interfejsy | USB |
| 21. | | WLAN 802.11b/g/n |
| 22. | | Port sieci LAN Ethernet RJ-45 |
| 23. | | Port R-J11 |
| 24. | Załączone wyposażenie | Kabel USB |
| 25. | Gwarancja | min. 12 miesięcy |

Część XII

Skaner A4 – 1 szt.

| L.p. | Element konfiguracji | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|------|----------------------|--|
| 1. | Typ | Skaner płaski fotograficzny |
| 2. | Format | A4 |
| 3. | Parametry techniczne | Szybkość skanowania min. 21 sek (200 dpi, 24-bit kolor, TIFF) |
| 4. | | Kodowanie koloru 48 bit |
| 5. | | Dołączone oprogramowanie OCR |
| 6. | | Środowisko: Windows: XP, Windows Vista (32-bit/64-bit), Windows 7 (32-bit/64-bit), Windows 8 (32-bit/64-bit) |
| 7. | | Optyczna rozdzielczość skanowania: 4800 x 4800 dpi |
| 8. | | Środowisko: Windows: XP, Windows Vista (32-bit/64-bit), Windows 7 (32-bit/64-bit), Windows 8 (32-bit/64-bit) |

Część XIII

Ładowarka samochodowa do laptopa – 1 szt.

Specyfikacja techniczna:

- Podłączany do gniazda zapalniczki w samochodzie
- Regulowane napięcie: 15V 16V 18V 19V 20V 22V 24V
- Zakres prądowy: 4A
- Moc maksymalna: 80W
- Zasilacz posiada zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, które chroni notebooka przed przepięciami w instalacji elektrycznej samochodu
- zestaw końcówek do podłączania zasilania:
 - 6.0 mm / 1.0 mm
 - 6.3 mm / 3.0 mm DELL, NEC, TOSHIBA
 - 5.5 mm / 2.5 mm IBM, HP, COMPAQ, ACER, TOSHIBA, GERICOM, MAXDATA, ASUS, FUJITSU-SIEMENS

5.5 mm / 2.1 mm
5.5 mm / 1.7 mm ACER
4.8mm / 1.7 mm COMPAQ,SIEMENS, HP
4.0 mm / 1.7mm
3.5 mm / 1.75mm

Część XIV

Listwa elektryczna – 2 szt.

- 5 gniazd z przesłonami
- max natężenie 16A
- długość przewodu 3 m
- wyłącznik sieciowy
- przewód OMY 3x1mm²
- zabezpieczenia przeciwprzepięciowe
- kolor szary lub czarny