**Załącznik nr 1 do SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **WYMAGANIA DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – DOTYCZY ZADAŃ CZĘŚCIOWYCH NR 1-3:**
2. Dostarczone urządzenia multimedialne muszą stanowić całościowy i w pełni samowystarczalny system informacji multimedialnej, który pozwoli na uzyskanie wymaganej funkcjonalności bez konieczności zakupu dodatkowych akcesoriów, oprogramowania oraz licencji (nie dotyczy filmów instruktażowych stanowiących element planowanej do odtwarzania zawartości, których przygotowanie leży w zakresie późniejszych zadań Zamawiającego). W dniu odbioru jakościowego oraz ilościowego Wykonawca dokona demonstracji systemu, a także przekaże wszelką dokumentację licencyjną – co będzie warunkiem podpisania protokołu odbioru bez uwag.
3. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania montażu dostarczonych urządzeń zgodnie
z kompletem rysunków stanowiących załączniki nr 1, 1a\*, 1b\*\*, 1c\*\*\* do opisu przedmiotu zamówienia (\**dotyczy zadania częściowego nr 1; \*\*dotyczy zadania częściowego nr 2; \*\*\* dotyczy zadania częściowego nr 3*)
4. Dostarczone urządzenia multimedialne oraz wymagane akcesoria (w tym uchwyty ścienne oraz kable sygnałowe), niezbędne do prawidłowego działania systemów, muszą być fabrycznie nowe, nie noszące śladów uszkodzeń i użytkowania.
5. Urządzenia multimedialne muszą spełniać wymagania, wynikające z obowiązujących przepisów
i norm, dotyczących tego rodzaju wyrobów.
6. Ze względu na konieczność dostosowania konfiguracji zamawianych artykułów do indywidualnych potrzeb Zamawiającego, szczegóły wszystkich działań z tym związanych będą ustalone z Zamawiającym w trakcie realizowania umowy – wymaganie to zostanie spełnione jeżeli Wykonawca będzie informował Zamawiającego o zamiarze podjęcia działań w tym zakresie oraz stosował się do ewentualnych sugestii Zamawiającego co do szczegółów konfiguracji.
7. Wykonawca dokona konfiguracji dostarczonych urządzeń multimedialnych, odnosząc się do indywidualnych potrzeb Zamawiającego, w szczególności dokona konfiguracji w taki sposób aby było możliwe sterowanie zawartością wyświetlaną za pomocą tych urządzeń z dowolnego komputera znajdującego się w sieci Zamawiającego oraz z dowolnego obiektu w którym znajduje się dostęp do sieci Zamawiającego.
8. Zamawiający wymaga, by dostarczone systemy informacji multimedialnej umożliwiały projekcję danych ze strony internetowej Zamawiającego oraz prezentacji krótkich filmów instruktażowych w różnych wersjach językowych, bądź wyświetlania prezentacji złożonych z obrazów i tekstu. Możliwości te Wykonawca musi zaprezentować podczas demonstracji systemu, o której mowa
w pkt. 1, w czasie odbioru jakościowego oraz ilościowego.
9. Na dostarczonych urządzeniach multimedialnych musi zostać zainstalowane oprogramowanie, które pozwoli na jego uruchomienie i użytkowanie w pełni wymaganej funkcjonalności
w momencie odbioru jakościowego oraz ilościowego.
10. Uruchomienie i demonstracja urządzeń multimedialnych leży w zakresie obowiązków Wykonawcy. W przypadku gdy Zmawiający nie będzie miał możliwości dostarczenia własnych materiałów, Wykonawca jest zobowiązany do przygotowana przykładowej zawartości do wyświetlenia przez system podczas demonstracji, zgodnie z koncepcją o której mowa w pkt. 6.
11. Urządzenia multimedialne oraz materiały użyte do produkcji urządzeń (jeżeli jest to wymagane) stanowiących przedmiot zamówienia muszą posiadać wszelkie wymagane prawem atesty i certyfikaty, które dopuszczają ich stosowanie, użytkowanie i/lub potwierdzają wysoką jakość produktów. Wykonawca dostarczy dokumenty potwierdzające powyższe wymagania **nie później niż w dniu odbioru ilościowego i jakościowego przedmiotu zamówienia.**
12. Ponadto Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć oświadczenie, z którego wynika, że dostarczona dokumentacja każdego urządzenia zawiera wszystkie certyfikaty, wymagane normy lub zgłoszenia niezbędne do użytkowania urządzeń – ewentualnie oświadczenie, że wymóg posiadania certyfikatów oraz atestów nie dotyczy danego produktu (z wyszczególnionym rodzajem urządzenia) **nie później niż w dniu odbioru ilościowego i jakościowego przedmiotu zamówienia.**
13. W przypadku stwierdzenia, w okresie gwarancji, niekompletności dokumentacji opisanej w pkt. 10 Zamawiający będzie miał prawo do zażądania wymiany urządzenia na koszt Wykonawcy (również zakupu u innego podmiotu na koszt Wykonawcy) lub roszczeń odszkodowawczych wynikających z przepisów prawa.
14. Dostarczone urządzenia mają być przeznaczone do wykorzystania w budynkach użyteczności publicznej. Konstrukcja musi być wykonana starannie, z dużą dbałością o szczegóły, z materiałów wysokiej jakości.
15. W przypadku powstania jakichkolwiek uszkodzeń, zniszczeń bądź strat na terenie obiektu Filtra Epidemiologicznego, wynikających z działań lub zaniechań Wykonawcy, Wykonawca jest zobowiązany do przywrócenia obiektu do stanu poprzedniego; ponadto Wykonawca ma obowiązek usunięcia wszelkich powstałych w wyniku czynności montażowych odpadów
i nieczystości.
16. Wykonawca zobowiązany jest do złożenia oferty składającej się z:
17. ***opisu technicznego*** każdego urządzenia, przygotowanego przez Wykonawcę, w którym znajdzie się: nazwa producenta, nazwa urządzenia i symbol produktu (o ile dany produkt go posiada), okres oferowanej gwarancji, pełna lista dołączonej dokumentacji – gwarancyjnej oraz certyfikatów, atestów, uzgodnień itp., wyszczególnienie i potwierdzenie co najmniej wszystkich parametrów wymaganych w opisie przedmiotu zamówienia;
18. ***karty katalogowej produktu***;

Wykonawca musi dołączyć do przedstawionej oferty, w każdym zadaniu częściowym, karty katalogowe, do każdego oferowanego urządzenia, zawierające co najmniej informacje o spełnieniu wymagań wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia. Przekazane w kartach katalogowych informacje w powyższym zakresie muszą zostać przedstawione w sposób jednoznaczny, przejrzysty, jasno wyodrębniony i niepozostawiający wątpliwości co do opisu wymaganych parametrów. Przez kartę katalogową jest rozumiana również oferta handlowa w formie broszury marketingowej, o ile zawiera wyczerpujące, przejrzyste i prawidłowe pod względem merytorycznym informacje potwierdzające spełnienie wszystkich wymagań Zamawiającego.
W przypadku braku takiej oferty lub karty katalogowej producenta, Wykonawca musi przygotować kartę katalogową lub ofertę marketingową we własnym zakresie i przedstawić ją wraz z ofertą złożoną w postępowaniu.

1. Wykonawca zobowiązany jest do określenia w składanej ofercie okresu gwarancji na każde dostarczane urządzenie – **minimalny wymagany okres gwarancji wynosi 12 miesięcy**, z zastrzeżeniem, że okres gwarancji oferowany przez Wykonawcę nie może być krótszy niż okres gwarancji producenta.
2. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania montażu dostarczonych urządzeń
w miejscu wskazanym przez Zamawiającego oraz w taki sposób, by umożliwić
wykonanie maskownic zgodnie z rysunkami (załączniki 1a-c do OPZ)
3. **SZCZEGÓŁOWE PARAMETRY TECHNICZNE:**
4. **Opis przedmiotu zamówienia do zadania częściowego nr 1**

*Dostawa i montaż monitorów z odtwarzaczem zawartości multimedialnej na potrzeby Filtra Epidemiologicznego w Białej Podlaskiej.*

|  |
| --- |
| **Zadanie częściowe nr 1** |
| **Lp.** | **NAZWA PRODUKTU** | **ilość** | **OPIS PRODUKTU** |
|  | **MONITOR TV z wbudowanym odtwarzaczem zawartości** | **2 szt.** | 1. **Parametry monitora:**
2. **przekątna** ekranu: co najmniej 55'',
3. **rozdzielczość:** nie mniejsza niż 3 840 x 2 160,
4. klasa **efektywności energetycznej**:A+,
5. **pobór mocy**: nie większy niż 220 W,
6. wbudowany **WLAN**,
7. **wyjście audio:** cyfrowe (optyczne),
8. **wejście RF** – do odbioru sygnału telewizji naziemnej/kablowej,
9. **wejście RF** – do odbioru sygnału satelitarnego
10. **wyjście zewnętrzne:** zgodne ze standardem RS-232C;
11. **ethernet (**LAN)
12. **wejście kompozytowe:** AV,
13. **wejście komponentowe**: Y/Pb/Pr,
14. **USB:** co najmniej x3,
15. **HDMI:** co najmniej x4,
16. **tuner DTV**: co najmniej 2 x DVB-T2 / C / S2, musi zapewniać możliwość obsługi standardu T2, Dolby Digital Plus
17. **procesor obrazu:** UHD, zapewniający analizę sygnału Full HD, HD, SD w celu redukcji szumów i skalowania treści o niższej rozdzielczości.
18. **Parametry odtwarzacza zawartości:**
19. **procesor:** co najmniej o parametrach jakościowych zgodnych ze standardem, co do wydajności oraz taktowaniaCortex-A9 1GHz Quad Core CPU (procesor musi bazować na **architekturze co najmniej ARM Cortex A9): taktowanie – co najmniej 1GHz, wyposażony w układ typu Quad Core,** przeznaczony do instalacji w systemach wyposażonych w cztery lub więcej gniazd procesorowych, rozwiązania graficzne typu Mali400 zapewniające akcelerację 2D i 3D, z możliwością skalowania do rozdzielczości co najmniej 1080p, przy zachowanych niskich parametrach poboru energii (wygładzanie krawędzi 4AA, 16AA); standard dynamic RAM (co najmniej 1gb DRAM);
20. **pamięć podręczna** minimum L1 (I/D): 32KB / 32KB L2 (zintegrowana): 1MB
21. **taktowanie:** co najmniej 1GHz CPU Quad
22. **pamięć główna:** 1.5GB 48bit DDR3-933 (1866MHz)
23. **grafika:** 2D & 3D, co najmniej 1920x1080.
24. **FDM:** nie mniej niż **8GB**
25. **multimedia:** co najmniej w zakresie Video Decoder - MPEG-1/2, H.264/AVC (Dual) – VC-1, JPEG, PNG,VP8 Audio DSP (Decoder) - AC3 (DD), MPEG, DTS and etc.
26. **port:**USB 2.0
27. **system operacyjny –** kompatybilny z całym systemem monitorów i jego akcesoriami dodatkowymi.
28. **licencja pozwalająca na zarządzanie zdalnym wyświetlaniem:** obejmująca całość oprogramowania zainstalowanego w ramach systemu, który stanowi przedmiot zamówienia, pozwalająca na użytkowanie z wykorzystaniem pełnej funkcjonalności urządzeń/systemu – 2 kompletne licencje, po jednej do każdego monitora;
29. **okablowanie, montaż:** Wykonawca musi zapewnić montaż urządzeń w miejscu wskazanym przez zamawiającego (zgodnie z rysunkami – załącznik 1a), z wykorzystaniem kompletu niezbędnego okablowania i/lub urządzeń bezprzewodowych – w zależności od rozwiązań technicznych wymaganych przy zaoferowanym modelu urządzenia – wraz z dokonaniem niezbędnej konfiguracji.
30. **szkolenie:** szkolenie z obsługi zainstalowanego systemu dla pracowników zamawiającego (nie więcej niż 10 osób), połączone z demonstracją pełnej funkcjonalności dostarczonych urządzeń.

**UWAGA:** opisane parametry urządzenia zakładają osiągnięcie pożądanego standardu jakościowego oraz parametrów technicznych; **ZAMAWIAJĄCY dopuszcza rozwiązania równoważne przedstawionym powyżej, w opisanym zakresie.** |

1. **Opis przedmiotu zamówienia do zadania częściowego nr 2**

*Dostawa i montaż ekranów bezszwowych z odtwarzaczem zawartości multimedialnej na potrzeby Filtra Epidemiologicznego w Białej Podlaskiej.*

|  |
| --- |
| **Zadanie częściowe nr 2** |
| **Lp.** | **NAZWA PRODUKTU** | **ilość** | **OPIS PRODUKTU** |
|  | **EKRANY BEZSZWOWE** | **4 szt.** | **UWAGA:** wszystkie 4 ekrany stanowią część jednego systemu informacji, w związku z czym należy zapewnić możliwość bezszwowego połączenia ich w jeden ekran, wyświetlający jedną zawartość; montaż monitorów w postaci jednego ekranu oraz konfiguracja parametrów wyświetlania należą do obowiązków Wykonawcy;1. **długość przekątnej:** nie mniejsza niż 46'',
2. **min. rozdzielczość** 1920 X 1080(FHD),
3. **minimalna wielkość** powierzchni wyświetlania: 1018.08 x 572.67 [mm],
4. **min. kontrast** 3500:1,
5. **min. czas reakcji** 8ms,
6. **wielkość pixela** 0.53025(H) x 0.53025(V) [mm],
7. **min. jasność** nie mniejsza niż700nit,
8. **kąt widzenia** co najmniej 178:178,
9. **częstotliwość skanowania:** nie mniejsza niż30Hz - 81Hz,
10. **częstotliwości pixela:** w zakresie 140-150MHz,
11. **komunikacja wejściowa:** co najmniej w następującym zakresie – RGB - Analog D-SUB, DVI-D, Display Port 1.2, Video - HDMI1,HDMI2, Component (CVBS Common), audio-stereo **mini Jack**, USB 2.0 x 1,
12. **komunikacja wyjściowa**: co najmniej w następującym zakresie – RGB - DP1.2(Loop-out), audio-stereo mini Jack,
13. **kontrola zewnętrzna** poprzez RS232C (In/Out), RJ45,
14. **czujnik zewnętrzny** odłączany (IR, Ambient).
15. **zasilanie:** AC 100 - 240 V~ (+/- 10 %), 50/60 Hz.
16. **max pobór mocy** 180W/godz. ,
17. **średni pobór mocy** 130W/godz., w stanie czuwania <0,5W/godz.
18. **wymiary zewnętrzne:** nie większe niż 1100x 600 x 100[mm], .
19. **przeznaczony do pracy** ciągłej (24/7),
20. **wbudowany odtwarzacz** o następujących parametrach: procesor co najmniej o parametrach jakościowych zgodnych ze standardem, co do wydajności oraz taktowaniaCortex-A9 1GHz Quad Core CPU (procesor musi bazować na **architekturze co najmniej ARM Cortex A9): taktowanie – co najmniej 1GHz, wyposażony w układ typu Quad Core,** przeznaczony do instalacji w systemach wyposażonych w cztery lub więcej gniazd procesorowych, rozwiązania graficzne typu Mali400 zapewniające akcelerację 2D i 3D, z możliwością skalowania do rozdzielczości co najmniej 1080p,(wygładzanie krawędzi 4AA, 16AA), przy zachowanych niskich parametrach poboru energii; standard dynamic RAM (co najmniej 1gb DRAM); pamięć CACHE L1 (I/D): 32KB/32KB L2: 1MB, częstotliwość taktowania co najmniej 1GHz, interfejs pamięci głównej: co najmniej 1.5GB Dual 48bit DDR3-933 (1866MHz), grafika 2D & 3D z akceleratorem graficznym zapewniającym możliwość skalowania do rozdzielczości co najmniej 1920x1080. 32bpp - obsługuje OpenGL ES, multimedia Video Decoder - MPEG-1/2, H.264/AVC (Dual) - VC-1, JPEG, PNG,VP8 Audio DSP (Decoder) - AC3 (DD), MPEG, DTS, USB 2.0.
21. wymagane **wyposażenie dodatkowe –** pilot zdalnego sterowania.
22. **Parametry geometryczne ekranu**: głębokość nie większa niż 97mm.

**UWAGA:** opisane parametry urządzenia zakładają osiągnięcie pożądanego standardu jakościowego oraz parametrów technicznych; **ZAMAWIAJĄCY dopuszcza rozwiązania równoważne przedstawionym powyżej, w opisanym zakresie**. |
|  | **KOMPUTER** **(typu SBB lub równoważny) WBUDOWANY W JEDEN Z EKRANÓW BEZSZWOWYCH** | **1 szt.** | **Komputer wewnętrzny, wbudowany w jeden z monitorów bezszwowych;****Komputer musi być kompatybilny pod względem parametrów technicznych oraz oprogramowania z monitorami, w które będzie wbudowany oraz z którymi będzie współdziałał;*****Parametry:*** 1. **procesor:** co najmniej o parametrach Intel Core i5-4400E (2.7GHz Dual, GT2) lub o parametrach równoważnych w zakresie częstotliwości – co najmniej 2,7 GHz; częstotliwości FSB – co najmniej 5 GT/s DMI; współczynnika zwiększenia częstotliwości – 27; gniazdo – BGA1364; stepping - C0 (SR17M);
2. **karta graficzna** Intel HD Graphics 4600 lub równoważna w zakresie: karta graficzna zintegrowana; zegar rdzenia – co najmniej 200-1350 MHz; magistrala - 64/128 bit; typ pamięci - DDR3; DirectX – wersja 11.1; technologia – 22 nm; obsługiwane technologie – Quick Sync;
3. **dysk:** SSD min. 64GB,
4. **pamięć podręczna:** nie mniej niż 4GB (DDR3 SO-DIMM 2GB x 2),
5. **karta sieciowa:** GbE Ethernet (RJ-45),
6. **komunikacja**: USB 2.0 Port x 2, USB 3.0 Port x 2,
7. **gniazda wyjściowe:** pierwsze gniazdo: Magicinfo Out (3840x2160@30Hz) drugie gniazdo: Display Port Out (Up-to 3840X2160@60Hz) ※ zoptymalizowany pod kątem 1 UHD , H.264, 45Mbps),
8. **inne:** RJ-45, RS232 (D-SUB 9P),
9. **system operacyjny:** zapewniający intuicyjną, łatwą obsługę,
10. **zasilanie:** AC 100-240 V~ (+/- 10 %), 50/60 Hz,
11. **pobór mocy:** 90W(max)/10.5W(średni);

**UWAGA:** opisane parametry urządzenia zakładają osiągnięcie pożądanego standardu jakościowego oraz parametrów technicznych; **ZAMAWIAJĄCY dopuszcza rozwiązania równoważne przedstawionym powyżej, w opisanym zakresie**. |
|  | **UCHWYT UCHYLNY DO EKRANÓW BEZSZWOWYCH** | **4 szt.** | **Uchwyt wykonany ze stali**, umożliwiający obsługę serwisową, **wyposażony w:** 1. kłódkę zabezpieczającą przed kradzieżą,
2. mechanizm wysuwu ekranu umożliwiający uchylenie ekranu w górę i podtrzymanie go na podpórkach w celu obsługi serwisowej,
3. **konstrukcja otwarta** zapewniająca pełny dostęp do okablowania,
4. **opaska** ułatwiająca organizację kabli,
5. niezależna, co najmniej 8**-pozycyjna regulacja** pozwalająca na precyzyjne wyrównanie ekranów względem siebie bez konieczności używania narzędzi.
 |
|  | **OKABLOWANIE, MONTAŻ, KONFIGURACJA SPRZĘTU ORAZ SZKOLENIE UŻYTKOWNIKA** | **1 kpl** | **Komplet okablowania** zapewniający pełną funkcjonalność systemu złożonego z 4 ekranów bezszwowych oraz komputera wewnętrznego (należy przedstawić pełen opis okablowania w opisie technicznym oraz karcie katalogowej, dołączonych do oferty), **szkolenie:** szkolenie z obsługi zainstalowanego systemu dla pracowników zamawiającego (nie więcej niż 10 osób), połączone z demonstracją pełnej funkcjonalności dostarczonych urządzeń**UWAGA:** **WYKONAWCA musi dokonać konfiguracji oprogramowania zapewniającej integrację wszystkich czterech paneli tworzących jeden obraz. Ponadto Wykonawca musi zapewnić montaż urządzeń w miejscu wskazanym przez zamawiającego (zgodnie z rysunkami – załącznik 1b), z wykorzystaniem kompletu niezbędnego okablowania i/lub urządzeń bezprzewodowych, wraz z dokonaniem niezbędnej konfiguracji.** |

1. **Opis przedmiotu zamówienia do zadania częściowego nr 3**

*Dostawa kiosku multimedialnego na potrzeby Filtra Epidemiologicznego w Białej Podlaskiej.*

|  |
| --- |
| **Zadanie częściowe nr 3** |
| **Lp.** | **NAZWA PRODUKTU** | **ilość** | **OPIS PRODUKTU** |
|  | **KIOSK MULTIMEDIALNY** | **1 szt.** | 1. **Parametry techniczne:**
2. **Typ urządzenia:** kiosk multimedialnyo budowie jednolitej, monolitycznej lub modułowej;
3. **materiał wykonania:** stal, aluminium, plexi (dozwolona jest również dowolna kombinacja wszystkich lub niektórych spośród wyżej wymienionych materiałów);
4. **wysokość:** od 160 cm do 200 cm (+/- 5 cm);
5. **grubość urządzenia( w obudowie):** od 7 cm do 20 cm (+/- 2 cm);
6. **szerokość:** od50 cm do 100 cm (+/- 10 cm);
7. **wymiary podstawy:** od 50 cm do 100 cm (+/- 10 cm);
8. **waga:** od 50 kg do 80 kg (+/- 5 kg).
9. **kolor:** biały
10. **Minimalne wymagania co do jednostki centralnej:**
11. **procesor:** co najmniej dwurdzeniowy, o częstotliwości taktowania minimum 2.60 GHz,
12. **płyta:** zintegrowana lub niezintegrowana,
13. **pamięć:** nie mniejsza niż 4GB RAM,
14. **pojemność dysku:** HDD SSD 120 GB,
15. **zasilacz:** co najmniej 90W,
16. **głośniki:** stereo, ze wzmacniaczem,
17. **karta sieciowa**: szybkość transmisji co najmniej10/100/1000 Mb/s,
18. **gniazda zewnętrzne:** Ethernet oraz USB,
19. **wyświetlanie:** za pomocą monitora dotykowego lub monitora z nakładką dotykową w technologii Infrared z funkcją multitouch (dwa punkty dotyku),
20. **monitor:** co najmniej 32”,
21. **interaktywny czujnik zbliżeniowy.**
22. **język wyświetlania zawartości: polski, angielski, rosyjski, arabski**
23. **OPIS:**
24. Urządzenie przeznaczone do wykorzystania jako samoobsługowy interaktywny punkt informacyjny, umożliwiający przekazanie wiadomości w formie zarówno tekstu, jak i filmu, animacji, prezentacji oraz innych formatów przekazu zintegrowanych treści, związanych z działalnością filtra epidemiologicznego w Białej Podlaskiej oraz z działalnością Urzędu do Spraw Cudzoziemców.
25. Na urządzeniu musi być zainstalowane również oprogramowanie przeznaczone do obsługi klienta, wspierania akcji promocyjnych lub przeglądania Internetu (z uwzględnieniem blokady na hasło); Wykonawca musi określić w ofercie rodzaj oprogramowania, jego możliwości w zakresie prezentacji treści oraz parametry oprogramowania.
26. Kiosk multimedialny musi zostać wyposażony w niezależne lub zintegrowane z ekranem urządzenie do prezentowania treści (np. komputer oraz ekran dotykowy), które umożliwia sprawną obsługę urządzenia i komunikację z osobą korzystającą,
27. Urządzenie musi zapewniać możliwość podłączenia takich akcesoriów dodatkowych/ urządzeń jak mysz, klawiatura, głośniki, kamera, port podczerwieni, USB, czytnik kart pamięci.
28. Kiosk multimedialny musi zapewniać możliwość prostej, intuicyjnej obsługi.
29. Sterowanie przez dotknięcie palcem ekranu.
30. Na ekranie należy umieścić czytelne znaki graficzne, służące do wybierania informacji oraz uruchamiania zainstalowanego oprogramowania.
31. Możliwość uruchamiania i obsługi dowolnych aplikacji multimedialnych, w tym: umieszczonych na dysku twardym lub pobieranych z Internetu: filmów, albumów zdjęciowych, map, katalogów oraz gier.
32. Zabezpieczenie przed nieautoryzowanym usunięciem zawartości umieszczonej na dysku twardym oraz usunięciem zainstalowanego oprogramowania, a także przed nieautoryzowaną instalacją lub dodaniem własnej treści przez osoby korzystające z urządzenia.
33. **ZAMAWIAJĄCY DOPUŚCI URZĄDZENIE POSIADAJĄCE NASTĘPUJĄCE AKCESORIA DODATKOWE:**
34. kamera HD,
35. czytnik kodów kreskowych,
36. czytnik kart chipowych,
37. czytnik kart magnetycznych,
38. drukarka termiczna,
39. uchwyty na ulotki i prospekty.

**UWAGA:** dostawa powyższych urządzeń nie należy do wymagań koniecznych stawianych wykonawcy.1. **MONTAŻ:**
* Wykonawca musi zapewnić montaż urządzeń w miejscu wskazanym przez zamawiającego (zgodnie z rysunkami – załącznik 1c), z wykorzystaniem kompletu niezbędnego okablowania i/lub urządzeń bezprzewodowych wraz z dokonaniem niezbędnej konfiguracji,
* Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia oprogramowania, sprzętu dodatkowego oraz dokumentacji zgodnie z zapisami pkt **1) i 2)** opisu produktu.
 |