**Załącznik nr 8**

**Opis wymagań sprzętowych i programowych dostosowanych do indywidualnych potrzeb każdego odbiorcy bezpośredniego – Bolesław**

Wymagania sprzętowe określone przez autorów programu Hangouts określone są następująco:

* system operacyjny Windows 7 lub wyższy, Linux, Android;
* przeglądarka internetowa (zalecana Google Chrome);
* szerokopasmowe połączenie internetowe,
* kamera internetowa USB oraz mikrofon,
* komputer z procesorem czterordzeniowym.

Osoba zależna – **pan Bolesław** dysponuje laptopem Dell Inspiron 3721 z procesorem dwurdzeniowym Intel 2127U i taktowaniu 1,9 GHz oraz z pamięcią RAM na poziomie 4GB. W laptopie zainstalowany jest dysk twardy (HDD) o pojemności 500 GB.

Używany system operacyjny to Windows 10 Home 64-bitowy.

Laptop posiada dostęp do internetu. Dostawcą usług internetowych jest T-Mobile poprzez modem USB. Osoba zależna już od kilku lat używa sprzętu komputerowego. Pan Bolesław świadomie i dobrowolnie zrezygnował z trackballa ponieważ dobrze radzi sobie z myszką i klawiaturą. Zainstalowane urządzenia dźwiękowe jak mikrofon i głośniki wewnętrzne są wysokiej jakości i w spełniają oczekiwania użytkownika.

Dostosowanie sprzętu polegało na drobnych usługach informatycznych – dokonano reinstalacji przeglądarki Google Chrome, usunięto nieaktywny program antywirusowy i zainstalowany nowy freeware, uporządkowano dysk twardy.

W trakcie prowadzonych testów sprawnościowych sprzętu oraz prób łączenia się telefonicznego przy pomocy programu Hangouts okazało się, że parametry tego laptopa pozwalają na swobodne prowadzenie rozmów wideo (połączenia z 1 osobą jak i połączenia grupowe).

**Opis wymagań sprzętowych i programowych dostosowanych do indywidualnych potrzeb każdego odbiorcy bezpośredniego – Lucjan**

Wymagania sprzętowe określone przez autorów programu Hangouts określone są następująco:

* system operacyjny Windows 7 lub wyższy, Linux, Android;
* przeglądarka internetowa (zalecana Google Chrome);
* szerokopasmowe połączenie internetowe,
* kamera internetowa USB oraz mikrofon,
* komputer z procesorem czterordzeniowym.

Osoba zależna – **pan Lucjan** dysponuje laptopem Kiano SlimNote J142 z procesorem czterordzeniowym Intel Atom X5-Z8350 i taktowaniu 1,4 GHz oraz pamięci RAM na poziomie 2GB. W laptopie zainstalowany jest dysk twardy SSD o pojemności 28 GB.

Używany system operacyjny to Windows 10 Home 64-bitowy.

Laptop posiada dostęp do internetu. Dostawcą usług internetowych jest Plus poprzez modem USB. Osoba zależna już od kilku lat używa sprzętu komputerowego. Pan Lucjan świadomie i dobrowolnie zrezygnował z trackballa ponieważ dobrze radzi sobie z myszką i klawiaturą. Zainstalowane urządzenia dźwiękowe jak mikrofon i głośniki wewnętrzne są wysokiej jakości i w spełniają oczekiwania użytkownika.

Dostosowanie sprzętu polegało na drobnych usługach informatycznych związanych z porządkowaniem dysku i pulpitu. Przeglądarka Google Chrome była już zainstalowana, uaktywniono na tym sprzęcie istniejące konto gmail. Pan Lucjan od kilku lat samodzielnie posługuje się sprzętem komputerowym w zakresie wyszukiwania informacji lokalnych, komunikowania się z innymi osobami przy pomocy Facebooka, przeglądanie wydarzeń rodzinnych składowanych w chmurze Google. W trakcie prowadzonych testów sprawnościowych sprzętu oraz prób łączenia się telefonicznego przy pomocy programu Hangouts okazało się, że parametry tego laptopa pozwalają na swobodne prowadzenie rozmów wideo (połączenia z 1 osobą jak i połączenia grupowe).

**Opis wymagań sprzętowych i programowych dostosowanych do indywidualnych potrzeb każdego odbiorcy bezpośredniego – Elżbieta**

Wymagania sprzętowe określone przez autorów programu Hangouts określone są następująco:

* system operacyjny Windows 7 lub wyższy, Linux, Android;
* przeglądarka internetowa (zalecana Google Chrome);
* szerokopasmowe połączenie internetowe,
* kamera internetowa USB oraz mikrofon,
* komputer z procesorem czterordzeniowym.

Osoba zależna – pani **Elżbieta** dysponuje laptopem Acer z procesorem dwurdzeniowym 1,9 GHz oraz pamięci RAM na poziomie 4GB. W laptopie zainstalowany jest dysk twardy (HDD) o pojemności 500 GB.

Używany system operacyjny to Windows 10 Home 64-bitowy.

Laptop posiada dostęp do internetu. Dostawcą usług internetowych jest Vectra. Pani Elżbieta została doposażona w trackball. Zainstalowane urządzenia dźwiękowe jak mikrofon i głośniki wewnętrzne są wysokiej jakości i spełniają oczekiwania użytkownika.

Dostosowanie sprzętu polegało na drobnych usługach informatycznych:

- podłączono trackballa i przeszkolono z zakresu jego obsługi;

- dokonano reinstalacji przeglądarki Google Chrome,

- uporządkowano dysk twardy.

W trakcie prowadzonych testów sprawnościowych sprzętu oraz prób łączenia się telefonicznego przy pomocy programu Hangouts okazało się, że parametry tego laptopa pozwalają na swobodne prowadzenie rozmów wideo (połączenia z 1 osobą jak i połączenia grupowe).

**Opis wymagań sprzętowych i programowych dostosowanych do indywidualnych potrzeb każdego odbiorcy bezpośredniego – Zdzisław**

Wymagania sprzętowe określone przez autorów programu Hangouts określone są następująco:

* system operacyjny Windows 7 lub wyższy, Linux, Android;
* przeglądarka internetowa (zalecana Google Chrome);
* szerokopasmowe połączenie internetowe,
* kamera internetowa USB oraz mikrofon,
* komputer z procesorem czterordzeniowym.

Osoba zależna - **Zdzisław** dysponował komputerem stacjonarnym o bardzo słabych parametrach (Pentium, 512 MB RAM, Windows XP). Telefon komórkowy był jedynym źródłem internetu. W związku z tym pan Zdzisław został doposażony w używany komputer stacjonarny o parametrach porównywalnych z laptopami innych osób. W chwili obecnej pan Zdzisław ma komputer z procesorem dwurdzeniowym 2,9 GHz, 2 GB RAM, dysk 160 GB, Windows 7.

Używany system operacyjny to Windows 7 64-bitowy.

Pan Zdzisław został doposażony w trackballa oraz kamerę wideo, mikrofon i głośniki.

Dostosowanie sprzętu polegało na wymianie całego sprzętu jakim dysponował pan Zdzisław. Stary komputer wraz z mocno uszkodzonym monitorem został zutylizowany. Informatyk przygotował używany komputer, zainstalował oprogramowanie systemowe zgodne z naklejką licencji Windows 7. W związku z ograniczeniami komputera stacjonarnego – sprzęt został doposażony w niezbędne akcesoria (mikrofon, głośniki, karta sieciowa WiFi, kamera internetowa, trackball). W trakcie instalacji systemu operacyjnego zostało zainstalowane dodatkowe oprogramowanie (Google Chrome, program antywirusowy, Java itp.).

W trakcie prowadzonych testów sprawnościowych sprzętu oraz prób łączenia się telefonicznego przy pomocy programu Hangouts okazało się, że parametry tego komputera umożliwiły nawiązanie połączenia grupowego.

**Opis wymagań sprzętowych i programowych dostosowanych do indywidualnych potrzeb każdego odbiorcy bezpośredniego - Janina**

Wymagania sprzętowe określone przez autorów programu Hangouts określone są następująco:

* system operacyjny Windows 7 lub wyższy, Linux, Android;
* przeglądarka internetowa (zalecana Google Chrome);
* szerokopasmowe połączenie internetowe,
* kamera internetowa USB oraz mikrofon,
* komputer z procesorem czterordzeniowym.

Osoba zależna - **Janina** dysponuje laptopem Lenovo B50-80 z procesorem dwurdzeniowym Intel i3-5005U (4 wątki) o taktowaniu 2,0 GHz oraz pamięci RAM na poziomie 4GB. W laptopie zainstalowany jest dysk twardy (HDD) o pojemności 1 000 GB.

Używany system operacyjny to Windows 10 Home 64-bitowy.

Laptop posiada dostęp do internetu. Dostawcą usług internetowych jest T-Mobile poprzez modem USB. Osoba zależna już od kilku lat używa sprzętu komputerowego. Zainstalowane urządzenia dźwiękowe jak mikrofon i głośniki wewnętrzne są wysokiej jakości i w spełniają oczekiwania użytkownika.

Dostosowanie programowe polegało na drobnych usługach informatycznych – dokonano reinstalacji systemu Windows, uporządkowano dysk twardy oraz pulpit. Dostosowanie sprzętowe polegało na podłączeniu trackballa, mikrofonu, zainstalowaniu nowej kamery zewnętrznej oraz replikatora portów USB.

W trakcie prowadzonych testów sprawnościowych sprzętu oraz prób łączenia się telefonicznego przy pomocy programu Hangouts okazało się, że parametry tego laptopa pozwalają na swobodne prowadzenie rozmów wideo (połączenia z 1 osobą jak i połączenia grupowe).

**Opis wymagań sprzętowych i programowych dostosowanych do indywidualnych potrzeb każdego odbiorcy bezpośredniego – Stanisława**

Wymagania sprzętowe określone przez autorów programu Hangouts określone są następująco:

* system operacyjny Windows 7 lub wyższy, Linux, Android;
* przeglądarka internetowa (zalecana Google Chrome);
* szerokopasmowe połączenie internetowe,
* kamera internetowa USB oraz mikrofon,
* komputer z procesorem czterordzeniowym.

Osoba zależna - **Stanisława** dysponuje laptopem IdeaPad 110-15 IBR z procesorem dwurdzeniowym Intel Celeron N3060 i taktowaniu 1,6 GHz oraz pamięci RAM na poziomie 4GB. W laptopie zainstalowany jest dysk twardy (HDD) o pojemności 1 TB.

Używany system operacyjny to Windows 10 Home 64-bitowy.

Laptop posiada dostęp do internetu. Dostawcą usług internetowych jest telewozja kablowa UPC poprzez modem światłowodowy. Osoba zależna używa sprzęt komputerowy dla własnych potrzeb (serwisy informacyjne, poczta elektroniczna). Pani Stanisława świadomie i dobrowolnie zrezygnowała z trackballa ponieważ dobrze radzi sobie z myszką i klawiaturą. Zainstalowane urządzenia dźwiękowe jak mikrofon i głośniki wewnętrzne są wysokiej jakości i w spełniają oczekiwania użytkownika.

Dostosowanie sprzętu polegało na drobnych usługach informatycznych – dokonano instalacji przeglądarki Google Chrome, dostosowano program antywirusowy. Ponadto uporządkowano dysk twardy, pulpit, wskazano kilka przydatnych programów systemu Windows.

W trakcie prowadzonych testów sprawnościowych sprzętu oraz prób łączenia się telefonicznego przy pomocy programu Hangouts okazało się, że parametry tego laptopa pozwalają na swobodne prowadzenie rozmów wideo (połączenia z 1 osobą jak i połączenia grupowe).

**Opis wymagań sprzętowych i programowych dostosowanych do indywidualnych potrzeb każdego odbiorcy bezpośredniego – Jerzy**

Wymagania sprzętowe określone przez autorów programu Hangouts określone są następująco:

* system operacyjny Windows 7 lub wyższy, Linux, Android;
* przeglądarka internetowa (zalecana Google Chrome);
* szerokopasmowe połączenie internetowe,
* kamera internetowa USB oraz mikrofon,
* komputer z procesorem czterordzeniowym.

Osoba zależna - **Jerzy** dysponuje laptopem Asus R513C z procesorem dwurdzeniowym Intel Pentium 2117U i taktowaniu 1,8 GHz oraz pamięci RAM na poziomie 4GB. W laptopie zainstalowany jest dysk twardy (HDD) o pojemności 500 GB.

Używany system operacyjny to Windows 8 w wersji 64-bitowej.

Laptop posiada dostęp do internetu. Dostawcą usług internetowych jest telefonia komórkowa. Osoba zależna używa sprzęt komputerowy do własnych potrzeb (serwisy informacyjne, poczta elektroniczna). Pan Jerzy został doposażony w trackball oraz mikrofon. Zainstalowane głośniki wewnętrzne są wysokiej jakości i w spełniają oczekiwania użytkownika.

Dostosowanie sprzętu polegało na drobnych usługach informatycznych – dokonano instalacji przeglądarki Google Chrome, dostosowano ją do potrzeb użytkownika. Ponadto uporządkowano dysk twardy oraz pulpit, oraz dostosowano system Windows do pracy z programem Hangouts (odblokowanie wyskakujących okienek pop-up).

W trakcie prowadzonych testów sprawnościowych sprzętu oraz prób łączenia się telefonicznego przy pomocy programu Hangouts okazało się, że parametry tego laptopa pozwalają na swobodne prowadzenie rozmów wideo (połączenia z 1 osobą jak i połączenia grupowe).