

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Załącznik nr 8 do SIWZ

1/2015/pn

Dostawa sprzętu multimedialnego wraz z wdrożeniem do projektu „Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu”

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa sprzętu multimedialnego wraz z wdrożeniem

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Spis treści

1	<u>WYKAZ SPRZĘTU MULTIMEDIALNEGO I OBUDÓW TEGO SPRZĘTU</u>	3
2	<u>WYMAGANIA OGÓLNE</u>	5
3	<u>OPIS STANOWISK</u>	5
3.1	STANOWISKO TYP 1 – SYSTEM WYCIECZKOWY	5
3.2	STANOWISKO TYP 2 – GŁOŚNIKI KIERUNKOWE	8
3.3	STANOWISKO TYP 3 – ODSŁUCHOWE	9
3.4	STANOWISKO TYP 4 – KSIĄŻKA MULTIMEDIALNA	10
3.5	STANOWISKO TYP 5A – INFORMACJA GŁÓWNA	11
3.6	STANOWISKO TYP 5B – INFORMACJA SZCZEGÓŁOWA	12
3.7	STANOWISKO TYP 6 – MONITORY Z POWIERZCHNIĄ INTERAKTYWNA	13
3.8	STANOWISKO TYP 7 – WIDEO PROJEKCJA - DWA STANOWISKA	14
3.9	STANOWISKO TYP 8 – MONITORY LCD	17
3.10	STANOWISKO TYP 9 – STANOWISKO CENTRALNE	18
3.11	STANOWISKO TYP 10 - ODSŁUCHOWE PŁYT I FILMÓW	19
3.12	APARAT FOTOGRAFICZNY Z OSPRZĘTEM	21
4	<u>OPIS APLIKACJI STANOWIĄCYCH WRAZ ZE SPRZĘTEM SYSTEM MULTIMEDIALNY</u>	22
4.1	STANOWISKA ODSŁUCHOWE	22
4.2	KSIĄŻKA MULTIMEDIALNA	24
4.3	INFORMACJA GŁÓWNA (DUŻY EKRAN LCD – W PIONIE)	25
4.4	INFORMACJA SZCZEGÓŁOWA (MAŁY EKRAN LCD)	28
4.5	PREZENTACJA – GRA INTERAKTYWNA W CZYTELNI DZIECI	29
4.6	WYMAGANIA DOTYCZĄCE AKTUALIZACJI OPROGRAMOWANIA	31
5	<u>WYTYCZNE PROJEKTOWE OBUDÓW</u>	31
5.1	STANOWISKO TYP 2 – GŁOŚNIKI KIERUNKOWE	32
5.2	STANOWISKO TYP 3 – STANOWISKO ODSŁUCHOWE	32
5.3	STANOWISKO TYP 4 – KSIĄŻKA MULTIMEDIALNA	33
5.4	STANOWISKO TYP 5A- INFORMACJA GŁÓWNA	33
5.5	STANOWISKO TYP 5B – INFORMACJA SZCZEGÓŁOWA	34
5.6	STANOWISKO TYP 6	35
6	<u>WYKAZ SPRZĘTU DOSTOSOWUJĄCEGO OBIEKT</u>	38
	<u>DO POTRZEB OSÓB DYSFUNKCYJNYCH</u>	38
	<u>OPIS SPRZĘTU DOSTOSOWUJĄCEGO OBIEKT DO POTRZEB OSÓB DYSFUNKCYJNYCH</u>	39

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Wykaz sprzętu multimedialnego i obudów tego sprzętu

Lp.	Nazwa	Ilość (Sztuk)
Stanowisko Typ 1 – System wycieczkowy		
1	Przenośny nadajnik FM	1 szt.
2	Przenośny odbiornik FM	31 szt.
3	Mikrofon	1 szt.
4	Słuchawki	31 szt.
5	Pętla indukcyjna	15 szt.
6	Akumulator	32 szt.
7	Walizka z ładowarką	2 szt.
Stanowisko Typ 2 – Głośniki kierunkowe		
1	Zestaw głośnikowy	4 szt.
2	Konwerter audio	4 szt.
3	Obudowa stanowiska	2 szt.
Stanowisko Typ 3 - Odsłuchowe		
1	Monitor LCD	10szt.
2	Monitor LCD	4 szt.
3	Moduł centralny multimedialny	10 szt.
4	Moduł sterujący	14 szt.
5	Słuchawki bezprzewodowe	14 szt.
6	Obudowa stanowisk: - naściennych - nastolikowych	10szt. 4szt.
Stanowisko Typ 4 – Książka multimedialna		
1	Monitor LCD	7 szt.
2	Moduł centralny multimedialny	7 szt.
3	Moduł sterujący	7 szt.
4	Obudowa stanowiska	7 szt.
Stanowisko Typ 5A – Informacja główna		
1	Monitor LCD	2 szt.
2	Moduł centralny multimedialny	2 szt.
3	Moduł sterujący	2 szt.
4	Obudowa stanowiska	2 szt.
Stanowisko Typ 5B – Informacja szczegółowa		
1	Monitor LCD	9 szt.
2	Moduł centralny multimedialny	9 szt.
3	Moduł sterujący	9 szt.
4	Obudowa stanowiska	9 szt.



Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Stanowisko Typ 6 – monitory z powierzchnią interaktywną		
1	Monitor LCD	2 szt.
2	Powierzchnia interaktywna	1 szt.
3	Moduł centralny multimedialny	1 szt.
4	Konwerter Audio	2 szt.
5	Moduł sterujący	1 szt.
6	Mikser foniczny	1 szt.
7	Wzmacniacz mocy	1 szt.
8	Zestaw głośnikowy	2 szt.
9	Obudowa wnęki pod urządzenia multimedialne	1 kpl.
Stanowisko Typ 7 – Wideoprojektja , dwa stanowiska		
1	Wideoprojektor 1	1 szt.
2	Wideoprojektor 2	1 szt.
3	Zestaw mocujący do wideoprojektora	2 szt.
4	Ekran projekcyjny	2 szt.
5	Moduł transmisji HDMI	2 szt.
6	Konwerter audio	2 szt.
7	Moduł centralny multimedialny	2 szt.
8	Monitor LCD	2 szt.
9	Moduł sterujący	2 szt.
10	Mikser foniczny	1 szt.
11	Wzmacniacz mocy	1 szt.
12	Zestaw głośnikowy	2 szt.
Stanowisko Typ 8 – Monitory LCD		
1	Monitor LCD	26 szt.
Stanowisko Typ 9 – Stanowisko centralne		
1	Jednostka zarządzająca	1 szt.
2	Switch	4 szt.
3	Punkt dostępowy	4 szt.
4	Monitor LCD	1 szt.
5	Monitor LCD	1 szt.
6	Moduł centralny multimedialny	1 szt.
7	Moduły wykonawcze	35 szt.
Stanowisko typ 10 – Stanowisko odsłuchowe płyt i filmów		
1	Odtwarzacz bluray wraz ze wspornikami umożliwiającymi montaż pod blatem biurka i niezbędnym okablowaniem	18szt.
2	Odbiornik TV lub monitor do wyświetlania filmów z odtwarzacza	18szt.
3	Słuchawki	18szt.
Aparat fotograficzny z osprzętem		1 kpl.

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Wymagania ogólne

OPZ obejmuje wyposażenie multimedialne wraz z obudowami, oprogramowaniem oraz wdrożeniami, które stanowią część wyposażenia w Bibliotece Raczyńskich w Poznaniu.

Wymagane dokumenty, próbki, wzorce jakościowe, rysunki warsztatowe

Wykonawca jest zobowiązany przed przystąpieniem do realizacji przedstawić do akceptacji przedstawiciela Zamawiającego pełniącego Nadzór Autorski:

- dokumenty potwierdzające spełnienie parametrów technicznych, użytkowych, jakościowych i estetycznych określonych w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia,
- rysunki wykonawcze obudów w przypadku stanowisk ich wymagających
- odpowiednie dokumenty lub certyfikaty potwierdzające, że zaoferowane urządzenia są dopuszczone do obrotu i stosowania, na podstawie obowiązujących przepisów prawa obowiązującego na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

Inne wymagania ogólne:

- w przypadku dostawy urządzeń, których obsługa wymaga przeszkolenia lub specjalistycznych uprawnień Wykonawca uwzględni w ofercie przeprowadzenie niezbędnego szkolenia dla personelu obsługującego
- w przypadku urządzeń wymagających okresowych przeglądów Wykonawca dołączy w formie opisowej zakres oraz harmonogram konserwacji i wymiany pomocniczych elementów składowych wg. instrukcji użytkowania
- warunki wykonania muszą być spełniane przez cały okres zaprojektowanej trwałości elementów składowych, przy założeniu, że prace konserwacyjne były wykonywane tak, jak zostało to określone na podstawie dostarczonej gwarancji
- dobór jednolitej kolorystyki jest niezwykle istotny dla wszystkich elementów wyposażenia Biblioteki. Dlatego jeśli w dalszych opisach podana jest kolorystyka – oznacza to, że nie będzie możliwa zmiana koloru ani całości, ani fragmentów danego elementu.
- wszystkie dostarczone elementy muszą być nowe i nieużywane. Nie będą akceptowane elementy niepełnowartościowe

Opis stanowisk

Stanowisko Typ 1 – System wycieczkowy

Lp.	Urządzenie	Parametr
1	Przenośny nadajnik FM	praca w paśmie 863 – 865 MHz min. 16 kanałów transmisji do wyboru zasięg działania min. 60m moc nadajnika min. 10mW możliwość zredukowania mocy nadajnika do połowy lub jednej czwartej mocy maksymalnej zewnętrzna obracana antena pasmo audio min. 50Hz – 15kHz (±3dB) stosunek sygnał/szum min. 70dB współczynnik zniekształceń harmoniczných max. 2% wejście mikrofonowe niesymetryczne na końcówce złącza miniJack 3,5mm

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

		przełączana (min. 3 pozycje) czułość wejścia mikrofonowego zasilanie mikrofonu napięciem 3V wejście liniowe niesymetryczne na pierścieniu złącza miniJack 3,5mm przycisk włączenia zasilania przełącznik wyciszenia mikrofonu przyciski wyboru kanału transmisji możliwość zablokowania kanału transmisji możliwość wykluczenia kanałów transmisji z możliwości ich wyboru sygnalizująca włączenia nadajnika sygnalizacja niskiego poziomu baterii, ładowania akumulatorów i wyciszenia mikrofonu wyświetlacz pokazujący aktualnie wybrany kanał transmisji, poziom sygnału nadajnika, poziom baterii, przejęcie w tryb programowania, zablokowanie wybranego kanału transmisji, wykluczenie kanału z możliwości wyboru zasilanie za pomocą dwóch baterii alkalicznych lub dwóch ładowalnych akumulatorów NiMH przełącznik wyboru zasilania z baterii alkalicznych lub ładowalnych akumulatorów zamykana i blokowana komora na baterie lub akumulatory czas działania na bateriach alkalicznych min. 15 godzin czas działania na akumulatorach NiMH bez ładowania min. 8 godzin wbudowany układ automatycznego ładowania akumulatorów NiMH czas ładowania akumulatorów NiMH max. 13 godzin złącze do podłączenia zewnętrznej ładowarki złącza umożliwiające ładowanie w dedykowanej walizce/ładowarce klamra umożliwiająca zaczepienie nadajnika za pasek wymiary (bez anteny i klamry na pasek) max: 8x3,5x14cm waga bez baterii max: 111g
2	Przenośny odbiornik FM	praca w paśmie 863 – 865 MHz min. 16 kanałów transmisji do wyboru wbudowany układ wyciszania sygnału audio przy słabym odbiorze (squellch)przełączany (min. 20 poziomów) próg zadziałania układu wyciszania sygnału audio (squellch) automatyczne uruchomienie układu wyciszania sygnału audio (squellch) przy utracie sygnału radiowego zewnętrzna obracana antena pasmo przenoszenia sygnału audio min. 50Hz –15kHz(±3dB) stosunek sygnał/szum min. 70dB wyjście słuchawkowe typu miniJack 3,5mm moc wyjściowa wyjścia słuchawkowego max. 16mW impedancja znamionowa wyjścia słuchawkowego 32Ω regulator poziomu głośności z włączenia zasilania odbiornika przyciski wyboru kanału transmisji przycisk automatycznego przeszukiwania wszystkich kanałów transmisji możliwość zablokowania kanału transmisji sygnalizująca włączenia odbiornika

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

		(świecenie ciągłe) sygnalizująca niskiego poziomu baterii, ładowania akumulatorów wyświetlacz pokazujący aktualnie wybrany kanał transmisji, poziom odbieranego sygnału radiowego, poziom baterii, zablokowanie wybranego kanału transmisji zasilanie za pomocą dwóch baterii alkalicznych lub dwóch ładowalnych akumulatorów NiMH przełącznik wyboru zasilania z baterii alkalicznych lub ładowalnych akumulatorów zamykana i blokowana komora na baterie lub akumulatory, zakrywająca przyciski wyboru kanału transmisji czas działania na bateriach alkalicznych min. 20 godzin czas działania na akumulatorach NiMH bez ładowania min. 10 godzin wbudowany układ automatycznego ładowania akumulatorów NiMH czas ładowania akumulatorów NiMH max. 13 godzin złącze do podłączenia zewnętrznej ładowarki złącza umożliwiające ładowanie w dedykowanej walizce/ładowarce klamra umożliwiająca zaczepienie odbiornika za pasek wymiary (bez anteny i klamry na pasek) max: 8x 3,8x12cm waga bez baterii max: 130g
3	Mikrofon	kompatybilny z przenośnym nadajnikiem FM pałąk umożliwiający założenie mikrofonu za głowę i zaczepienie za małżowiny uszne charakterystyka kierunkowości: sygnał zbierany tylko z przedniej części mikrofonu eliminacja szumu otoczenia, pasmo przenoszenia min. 300Hz – 10kHz impedancja 1kΩ złącze miniJack 3,5mm mono wymagane napięcie zasilania 3V długość przewodu połączeniowego min: 1,4m waga max: 60g
4	Słuchawki	słuchawki stereofoniczne do wykorzystania z odbiornikami FM pałąk umożliwiający założenie słuchawek na głowie wymienne gąbki ochronne możliwość składania w celu zmniejszenia zajmowanej przestrzeni podczas składowania impedancja znamionowa 32Ω 100mW maksymalna moc sygnału złącze miniJack 3,5mm stereo długość przewodu połączeniowego min: 90cm waga max: 150g
5	Pętla indukcyjna	do wykorzystania z przenośnymi odbiornikami FM umożliwiają odsłuch sygnału w aparatach słuchowych wyposażonych w cewkę Tele pasmo przenoszenia min. 20Hz – 20kHz impedancja znamionowa 12Ω maksymalna moc sygnału 2W

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

		złącze miniJack 3,5mm mono długość przewodu połączeniowego min: 54cm długość pętli indukcyjnej min: 83cm waga max: 50g
6	Akumulator	do wykorzystania z przenośnymi nadajnikami i odbiornikami FM rozmiar: AA typ: NiMH napięcie znamionowe 1,2V pojemność znamionowa 2300mAh
7	Walizka z ładowarką	wzmocnione krawędzie i narożniki wnętrze wypełnione pianką zamki z możliwością zamknięcia kluczem, zdejmowana pokrywa walizki odłączany pasek ułatwiający przenoszenie regulowana długość paska od 83 do 135cm przechowywanie i jednoczesne ładowanie do 16 przenośnych nadajników lub odbiorników FM dodatkowe miejsca na przechowywanie akcesoriów zasilanie z sieci elektrycznej 100 – 240V, 50 – 60Hz pobór prądu 1200mA wymiary max: 49 x 37 x 19 cm waga max: 5 kg

Stanowisko Typ 2 – Głośniki kierunkowe

Lp.	Urządzenie	Parametr
1	Zestaw głośnikowy	przetworniki ultradźwiękowe (parametryczna generacja dźwięku) kierunkowość: 3st. wbudowany wzmacniacz mocy wbudowany sterujący procesor cyfrowy zakres częstotliwości: min. 500Hz – 16kHz skuteczność min: 85dB 1kHz/1m wejście liniowe na złączach RCA możliwość korekcji niskich częstotliwości (3-pozycyjny przełącznik) sygnalizacja obecności i przesterowania sygnału wejściowego
2	Konwerter audio	pasmo min: 15Hz – 40kHz, THD: <0,01 wejscia min: niesymetryczne audio [2 x cinch], symetryczne audio [2 x XLRf] wyjscia min: niesymetryczne audio [2 x cinch], symetryczne audio [2 x XLRm] regulacja wzmocnienia na przednim panelu, wymiary max: 15cm x 8cm x 20cm
3	Obudowa stanowiska	wykonać zgodnie z załączonymi wytycznymi projektowymi
4	Realizacja	montaż urządzeń, uruchomienie i oprogramowanie systemów, uruchomienie aplikacji, szkolenie użytkownika w zakresie obsługi stanowisk.

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Stanowisko Typ 3 – Odsłuchowe

Lp.	Urządzenie	Parametr
1	Monitor LCD	- przekątna ekranu: min: 23" – max: 24" - format obrazu: 16:9 - rodzaj powierzchni: dotykowa Multi touch - jasność min: 250 [cd/ m²] - kontrast min: 1000:1 - kąty widzenia min: 160 pionowo, 160 poziomo - czas reakcji max: 4ms - rozdzielczość rzeczywista: 1920 x1080 - wejścia min: HDMI, VGA [DSUB 15] - kolor obudowy: czarny - panel przedni: szyba - zasilanie: 230V, 50Hz
2	Monitor LCD	- przekątna ekranu: min 9,3" - format obrazu: 16:9 do 16:12 - rodzaj panelu: LCD z matrycą IPS - rozdzielczość rzeczywista minimalna: 1366x768 - powierzchnia dotykowa: multi-touch - Procesor minimum: zapewniający prawidłową prędkość działania dostarczonej aplikacji. - dysk min: 32GB - sieć WLAN - WiFi 802.11 b/g/n - system operacyjny: zapewniający prawidłowe działanie dostarczonych aplikacji [brak efektów krątkowania podczas użytkowania aplikacji] - gniazdo audio: 3,5 mm jack (2-in-1) - możliwość podłączenia do gniazda micro USB - gniazdo micro HDMI - zasilanie: wbudowana bateria litowo-polimerowa (min: 8000mAh) - wymiary zewn. bez stacji dokującej max : 28 x 20 x 1 cm - stacja dokująca
3	Moduł sterujący	moduł sterujący sieciowy pracujący w standardzie: TCP, DHCP, HTTP gniazda min: RJ45, 2xRS232 [DB9], 3 x relay, 6 x IR gniazda IR powinny zamiennie działać jako wejścia czujników zasilacz zewnętrzny: 24V DC kompatybilny z jednostką zarządzającą
4	Słuchawki bezprzewodowe	zamknięte bezprzewodowe słuchawki, system przetworników dynamicznych z magnesami neodymowymi, częstotliwość transmisji: 850MHz – 880MHz, zasięg min: 90m w otwartej przestrzeni, wymiary max nadajnika: [13 x 12 x 28]cm, pasmo słuchawek min: 20Hz – 22kHz, waga słuchawek max: 350g bez baterii
5	Moduł centralny multimedialny	Procesor wydajnościowo osiągający wynik co najmniej 4,300 pkt. w teście PassMark Performance Test 7 w kategorii PassMark CPU Mark, według wyników

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

		opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net, zapewniający prawidłowe działanie dostarczonych aplikacji – pamięć pojemność min: 4GB – gniazda min: 1 x HDMI, 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, – dysk/pamięć min: SSD 64GB – karta graficzna wydajnościowo osiągająca wynik co najmniej 600 pkt. w teście PassMark Performance 7 w kategorii PassMark G3D Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.videocardbenchmark.net – system operacyjny: zapewniający prawidłowe działanie dostarczonych aplikacji oraz panelu dotykowego monitora LCD z poz. 1 kompatybilny z jednostką zarządzającą
6	Obudowa stanowiska	wykonać zgodnie z załączonymi wytycznymi projektowymi
7	Realizacja	montaż urządzeń, uruchomienie i oprogramowanie systemów, uruchomienie aplikacji, szkolenie użytkownika w zakresie obsługi stanowisk.

Stanowisko Typ 4 – Książka multimedialna

Lp.	Urządzenie	Parametr
1	Monitor LCD	przekątna ekranu min: 40" format obrazu: 16:9 rodzaj panelu: SPVA lub LED jasność min: 350 [cd/ m²] kontrast min: 4500:1 kąty widzenia min: 178 pionowo, 178 poziomo – czas reakcji max: 8ms – rozdzielczość rzeczywista: 1920 x1080 powierzchnia dotykowa – multitouch wejścia min: HDMI, VGA [DSUB 15] sterowanie min: RS232 kolor obudowy: czarny panel przedni: szyba przystosowany do pracy 16h/dobę zasilanie: 230V, 50Hz
2	Moduł centralny multimedialny	– Procesor wydajnościowo osiągający wynik co najmniej 4,300 pkt. w teście PassMark Performance Test 7 w kategorii PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net, zapewniający prawidłowe działanie dostarczonych aplikacji – pamięć pojemność min: 4GB – gniazda min: 1 x HDMI, 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, – dysk/pamięć min: SSD 64GB – karta graficzna wydajnościowo osiągająca wynik co najmniej 600 pkt. w teście PassMark Performance 7 w kategorii PassMark G3D Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.videocardbenchmark.net

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

		– system operacyjny: zapewniający prawidłowe działanie dostarczonych aplikacji oraz panelu dotykowego monitora LCD z poz. 1 kompatybilny z jednostką zarządzającą
3	Moduł sterujący	moduł sterujący sieciowy pracujący w standardzie: TCP, DHCP, HTTP gniazda min: RJ45, 2xRS232 [DB9], 3 x relay, 6 x IR gniazda IR powinny zamiennie działać jako wejścia czujników zasilacz zewnętrzny 24V DC kompatybilny z jednostką zarządzającą
4	Obudowa stanowiska	wykonać zgodnie z załączonymi wytycznymi projektowymi
5	Realizacja	montaż urządzeń, uruchomienie i oprogramowanie systemów, uruchomienie aplikacji, szkolenie użytkownika w zakresie obsługi stanowisk

Stanowisko Typ 5A – Informacja główna

Lp.	Urządzenie	Parametr
1	Monitor LCD	przekątna ekranu min: 52" – max: 55" format obrazu: 16:9 rodzaj panelu: SPVA lub LED jasność min: 400 [cd/ m²] kontrast min: 4500:1 kąty widzenia min: 178 pionowo, 178 poziomo czas reakcji max: 8ms rozdzielczość rzeczywista: 1920 x1080 wejścia min: HDMI, VGA [DSUB 15] sterowanie min: pilot, RS232 przystosowany do pracy 16h/dobę zasilanie: 230V, 50Hz
2	Moduł centralny multimedialny	– Procesor wydajnościowo osiągający wynik co najmniej 4,300 pkt. w teście PassMark Performance Test 7 w kategorii PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net, zapewniający prawidłowe działanie dostarczonych aplikacji – pamięć pojemność min: 4GB – gniazda min: 1 x HDMI, 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, – dysk/pamięć min: SSD 64GB – karta graficzna wydajnościowo osiągająca wynik co najmniej 600 pkt. w teście PassMark Performance 7 w kategorii PassMark G3D Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.videocardbenchmark.net – system operacyjny: zapewniający prawidłowe działanie dostarczonych aplikacji oraz panelu dotykowego monitora LCD z poz. 1 – kompatybilny z jednostką zarządzającą
3	Moduł sterujący	moduł sterujący sieciowy pracujący w standardzie: TCP, DHCP, HTTP

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

		gniazda min: RJ45, 2xRS232 [DB9], 3 x relay, 6 x IR gniazda IR powinny zamiennie działać jako wejścia czujników zasilacz zewnętrzny 24V DC kompatybilny z jednostką zarządzającą
4	Obudowa stanowiska	wykonać zgodnie z załączonymi wytycznymi projektowymi
5	Realizacja	montaż urządzeń, uruchomienie i oprogramowanie systemów, uruchomienie aplikacji, szkolenie użytkownika w zakresie obsługi stanowiska

Stanowisko Typ 5B – Informacja szczegółowa

Lp.	Urządzenie	Parametr
1	Monitor LCD	– przekątna ekranu: min: 23" – max: 24" – format obrazu: 16:9 – rodzaj powierzchni: dotykowa Multi touch – jasność min: 250 [cd/ m²] – kontrast min: 1000:1 – kąty widzenia min: 160 pionowo, 160 poziomo – czas reakcji max: 4ms – rozdzielczość rzeczywista: 1920 x1080 – wejścia min: HDMI, VGA [DSUB 15] – kolor obudowy: czarny – panel przedni: szyba – zasilanie: 230V, 50Hz
2	Moduł centralny multimedialny	– Procesor wydajnościowo osiągający wynik co najmniej 4,300 pkt. w teście PassMark Performance Test 7 w kategorii PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net, zapewniający prawidłowe działanie dostarczonych aplikacji – pamięć pojemność min: 4GB – gniazda min: 1 x HDMI, 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, – dysk/pamięć min: SSD 64GB – karta graficzna wydajnościowo osiągająca wynik co najmniej 600 pkt. w teście PassMark Performance 7 w kategorii PassMark G3D Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.videocardbenchmark.net – system operacyjny: zapewniający prawidłowe działanie dostarczonych aplikacji oraz panelu dotykowego monitora LCD z poz. 1 kompatybilny z jednostką zarządzającą
3	Moduł sterujący	moduł sterujący sieciowy pracujący w standardzie: TCP, DHCP, HTTP gniazda min: RJ45, 2xRS232 [DB9], 3 x relay, 6 x IR gniazda IR powinny zamiennie działać jako wejścia czujników zasilacz zewnętrzny 24V DC kompatybilny z jednostką zarządzającą
4	Obudowa stanowiska	wykonać zgodnie z załączonymi wytycznymi projektowymi
5	Realizacja	montaż urządzeń, uruchomienie i oprogramowanie

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

		systemów, uruchomienie aplikacji, szkolenie użytkownika w zakresie obsługi stanowisk
--	--	--

Stanowisko Typ 6 – Monitory z powierzchnią interaktywną

Lp.	Urządzenie	Parametr
1	Monitor LCD	przekątna ekranu min: 55" – max: 60" format obrazu: 16:9 rodzaj panelu: SPVA lub LED jasność maksymalna min: 680 [cd/ m ²] kontrast min: 3500:1 kąty widzenia min: 178 pionowo, 178 poziomo czas reakcji max: 8ms rozdzielczość rzeczywista: 1920 x1080 wejścia min: HDMI, VGA [DSUB 15] sterowanie min: pilot, RS232 przystosowany do pracy 16h/dobę zasilanie: 230V, 50Hz
2	Powierzchnia dotykowa	– rodzaj: transparentna – szerokość powierzchni: min: 245cm max: 270cm – wysokość powierzchni: min: 70cm max: 84cm – powierzchnia dotykowa: 100% powierzchni z podziałem na dwie oddzielne powierzchnie dotykowe - każda posiadająca ilość jednoczesnych dotknięć min: 10 typ powierzchni ekranu od strony użytkownika: szkło bezpieczne
3	Moduł centralny multimedialny	Procesor wydajnościowo osiągający wynik co najmniej 6500 pkt. w teście PassMark Performance Test 7 w kategorii PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net , zapewniający prawidłowe działanie dostarczonych aplikacji pamięć pojemność min: 4GB wbudowany napęd optyczny: Blu-ray gniazda min: 2 x DVI lub 2 x HDMI, 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, dysk twardy min: 500GB karta graficzna wydajnościowo osiągająca wynik co najmniej 2500 pkt. w teście PassMark Performance 7 w kategorii PassMark G3D Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.videocardbenchmark.net system operacyjny: zapewniający prawidłowe działanie dostarczonych aplikacji oraz panelu dotykowego monitorów LCD z poz. 1 kompatybilny z jednostką zarządzającą
4	Konwerter Audio	pasma min: 15Hz – 40kHz, THD: <0,01 wejścia min: niesymetryczne audio [2 x cinch], symetryczne audio [2 x XLRf] wyjścia min: niesymetryczne audio [2 x cinch], symetryczne audio [2 x XLRm] Regulacja wzmocnienia na przednim panelu, Zasilanie: 24V DC
5	Moduł sterujący	moduł sterujący sieciowy pracujący w standardzie: TCP,

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

		DHCP, HTTP gniazda min: RJ45, 2xRS232 [DB9], 3 x relay, 6 x IR gniazda IR powinny zamiennie działać jako wejścia czujników zasilacz zewnętrzny 24V DC kompatybilny z jednostką zarządzającą
6	Mikser foniczny	– min: 1x wejście liniowe stereo niesymetryczne, – min: 1x wejście mikrofonowe, – min: 1x wyjście stereo symetryczne, – przyciski sterujące na panelu przednim, – we/wy do sterowania z PC – sterowanie: zewnętrzny sensor IR, – min: 3 wejścia sterujące (styki zwierne) – zewnętrzny zasilacz do montażu na szynie DIN – obudowa przeznaczona do montażu na szynie DIN (max 10 modułów)
7	Wzmacniacz mocy	– moc RMS min: 2x40W/8Ω – klasa T – wejście liniowe +4dBV z regulacją poziomu – 3-pasmowa korekcja barwy dźwięku – zdalne sterowanie IR z zewnętrznym odbiornikiem – pasmo 20kHz – wskaźnik przesterowania i awarii – obudowa przeznaczona do montażu na szynie DIN (max 10 modułów) – śrubowe zaciski głośnikowe – zewnętrzny zasilacz do montażu na szynie DIN
8	Zestaw głośnikowy	typ: do wbudowania w ścianę moc min: 30W RMS, pasmo min: 50Hz – 20kHz skuteczność: 92dB 1W/1m, impedancja: 16ohm, głośnik niskotonowy: 4 i 3/4” głośnik wysokotonowy: 1” obudowa: PCV kolor obudowy: biały grill: aluminium wymiary max: 25cm x 25cm x14cm
9	Realizacja	montaż urządzeń, uruchomienie i oprogramowanie systemów, uruchomienie aplikacji, szkolenie użytkownika w zakresie obsługi stanowiska
10	Obudowa stanowiska	wykonać zgodnie z załączonymi wytycznymi projektowymi (punkt 5.6).

Stanowisko Typ 7 – Wideo projekcja - dwa stanowiska

Lp.	Urządzenie	Parametr
1	Wideoprojektor 1	technologia DLP jasność: min 3500lm ANSI kontrast: min: 3000:1 rozdzielczość rzeczywista 1280x800 wejścia min: 1 x KOMPUTER [1x dsub15F], HDMI

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

		polskie menu możliwość uzyskania obrazu o szerokości 220 cm z odległości max 1,5 m od obiektywu sterowanie min: RS-232 poziom hałasu: max 30dB [A] w trybie LOW
2	Wideoprojektor 2	– technologia DLP – jasność: min 4500lm ANSI – kontrast: min: 2100:1 – rozdzielczość rzeczywista min: 1920x1200 – wejścia 2 x KOMPUTER [2x dsub15F], 2 x HDMI – sterowanie min: RS-232, IR – żywotność lampy: do 4000 godz. – poziom hałasu: max 35dB [A] w trybie LOW
3	Zestaw mocujący do wideoprojektora	uchwyt umożliwiający sztywne zamontowanie projektora do konstrukcji w odpowiedniej odl. od powierzchni projekcyjnej
4	Ekran projekcyjny	typ: rozwijany elektrycznie typ powierzchni: matt white, szerokość ekranu: 240cm proporcje: 16:10 zasilanie: 230V, 50Hz
5	Moduł transmisji HDMI	transmisja sygnału HDMI, RS-232 i IR po 1 kablu cat.5 zasięg min: 90m, w zestawie: nadajnik – konwerter HDMI/cat.5 i odbiornik – konwerter cat.5/HDMI, rozdzielczość video: do 1080p
6	Konwerter audio	pasmo min: 15Hz – 40kHz, THD: <0,01 wejścia min: niesymetryczne audio [2 x cinch], symetryczne audio [2 x XLRf] wyjścia min: niesymetryczne audio [2 x cinch], symetryczne audio [2 x XLRm] Regulacja wzmacnienia na przednim panelu, Zasilanie: 24V DC
7	Moduł centralny multimedialny	– Procesor wydajnościowo osiągający wynik co najmniej 4,300 pkt. w teście PassMark Performance Test 7 w kategorii PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net, zapewniający prawidłowe działanie dostarczonych aplikacji – pamięć pojemność min: 4GB – gniazda min: 1 x HDMI, 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, – dysk/pamięć min: SSD 64GB – karta graficzna wydajnościowo osiągająca wynik co najmniej 600 pkt. w teście PassMark Performance 7 w kategorii PassMark G3D Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.videocardbenchmark.net – system operacyjny: zapewniający prawidłowe działanie dostarczonych aplikacji oraz panelu dotykowego monitora LCD z poz. 1

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

		kompatybilny z jednostką zarządzającą
8	Monitor LCD	– przekątna ekranu: min: 21" max 22" – jasność min: 250 [cd/ m²] – kontrast min: 1000:1 – kąty widzenia min: 170 pionowo, 170 poziomo – czas reakcji max: 5ms – rozdzielczość rzeczywista min: 1920 x1080 – wejścia min: DVI lub HDMI, VGA [DSUB 15] – sterowanie min: RS232 – przystosowany do pracy 16h/dobę – kolor obudowy: czarny – zasilanie: 230V, 50Hz
9	Moduł sterujący	moduł sterujący sieciowy pracujący w standardzie: TCP, DHCP, HTTP gniazda min: RJ45, 2xRS232 [DB9], 3 x relay, 6 x IR gniazda IR powinny zamiennie działać jako wejścia czujników zasilacz zewnętrzny 24V DC kompatybilny z jednostką zarządzającą
10	Mikser foniczny	– min: 1x wejście liniowe stereo niesymetryczne, – min: 1x wejście mikrofonowe, – min: 1x wyjście stereo symetryczne, – przyciski sterujące na panelu przednim, – we/wy do sterowania z PC – sterowanie: zewnętrzny sensor IR, – min: 3 wejścia sterujące (styki zwierne) – zewnętrzny zasilacz do montażu na szynie DIN – obudowa przeznaczona do montażu na szynie DIN (max 10 modułów)
11	Wzmacniacz mocy	– moc RMS min: 2x40W/8Ω – klasa T – wejście liniowe +4dBV z regulacją poziomu – 3-pasmowa korekcja barwy dźwięku – zdalne sterowanie IR z zewnętrznym odbiornikiem – THD < 0,03% @45W – S/N > 103dB @50W – pasmo 20kHz – wskaźnik przesterowania i awarii – obudowa przeznaczona do montażu na szynie DIN (max 9 modułów) – śrubowe zaciski głośnikowe – zewnętrzny zasilacz do montażu na szynie DIN
12	Zestaw głośnikowy	– skuteczność min: 89dB 1W/1M – moc RMS min: 60W – Impedancja: 8ohm – pasmo min: 65Hz – 20kHz [-3dB] – głośnik niskotonowy: 6" – 1szt. – Głośnik wysokotonowy: 1" – 1szt. – obudowa: PCV – wymiary max: 25cm x 40cm x 28cm

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

		– kolor obudowy: biały – podłączenie kabla maskowane w uchwycie – regulacja kątów promieniowania: góra min: 5st dół, prawo, lewo min: 30st.
13	Realizacja	montaż urządzeń, uruchomienie i oprogramowanie systemów, uruchomienie aplikacji, szkolenie użytkownika w zakresie obsługi stanowisk.
14	Obudowa stanowiska	wykonać zgodnie z załączonymi wytycznymi projektowymi

Stanowisko Typ 8 – Monitory LCD

Lp.	Urządzenie	Parametr
1	Monitor LCD	– 8" LCD TFT szybka matryca, format 4:3 – front ze szlifowanego szkła przemysłowego, obrzeża szlifowane w 3 płaszczyznach – wbudowana pamięć 2GB – rzeczywista rozdzielczość dla filmów min: 720x550 pixeli – wysoka rozdzielczość dla zdjęć do (do 32 Mpixeli) – 2 rury CCFL uzyskania długiej żywotności i jasności ekranu – obsługiwane formaty: JPEG, MP3, MPEG1/2/4, AVI – zegar, włącznik czasowy, funkcja ustalania czasu wyświetlania – jasność 350 cd/m² – kontrast 350:1 – kąt widzenia min: 150° – temperatura pracy: 0°C - 50°C – funkcje Zoom-In i Zoom-Out dla zdjęć – menu OSD w języku polskim – obsługa kart pamięci: wbudowany czytnik kart: MS, SD, MMC – wbudowany port USB – możliwy wybór ręczny określonych zdjęć – tryb ręczny lub automatyczny odtwarzania zdjęć – szybkość zmiany zdjęć : 3sec, 5sec, 15sec, 1min, 15min i 1 godzina – głośniki: 2 x 2 Watt – sterowanie zdalne pilotem lub przyciskami na obudowie – wyświetlanie nazw zdjęć wielkości plików itp. ... – ustawianie zdalne jasności, nasycenia i kontrastu ekranu – zegar, kalendarz i alarm – odtwarzanie zdjęć zapisanych w formacie JPEG – równoczesne odtwarzanie zdjęć i muzyki (MP3) – odtwarzanie filmów video MPEG1, MPEG2 i MPEG4 (DivX) – OSD (informacje na ekranie) – waga max: 2kg wymiary max: (dł x wys x sz) 23 x 18 x 2,8 cm
2	Realizacja	dostawa urządzeń, oprogramowanie systemów, szkolenie użytkownika w zakresie obsługi stanowisk.

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Stanowisko Typ 9 – Stanowisko centralne

Lp.	Urządzenie	Parametr
1	Jednostka zarządzająca	wejścia/wyjścia min: 2 x USB 2.0, 2 x 10/100/1000 Base-T, 8xRS232 [DB9], 2xDMX [XLR 5pin], Timecode input x 1, Timecode output x 1, MIDI Input x 1, MIDI Output x 1, panel przedni z wyświetlaczem 4 x 20 znaków, procesor min: 1,7GB, dysk twardy min: 8GB, pamięć min: 512MB, możliwość programowania linii czasowych, możliwość rejestracji sygnałów DMX i MIDI, testowanie w czasie rzeczywistym, alarmowanie przez sieć, zasilanie: 230V, 50Hz, obudowa RACK 2U
2	Switch	porty min: 24 x 10/100/1000Mbps, gniazda RJ45 na tylnym panelu, gniazdo RS232, standardy: IEEE 802.3i 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX I 10BASE-FX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T, IEEE 802.3z 1000BASE-X, IEEE 802.3x flow control, 2 porty rozszerzeń SFP, zarządzanie: interface Web GUI, zasilanie 230V, 50Hz
3	Punkt dostępowy	beprzewodowy, typ obudowy: trapezoidalny – optymalne ustawienie anten, możliwe tryby pracy min: WAP, WB, WR, WDS, ilość anten: 3, rodzaj anten: dookólne 5dBi, gniazda: 10/100/1000Gb Ethernet, DHCP Server [1 x RJ45], zasilacz: 12V DC, opcjonalnie PoE
4	Monitor LCD	– przekątna ekranu: min 9,3" – format obrazu: 16:9 do 16:12 – rodzaj panelu: LCD z matrycą IPS – rozdzielczość rzeczywista minimalna: 1366x768 – powierzchnia dotykowa: multi-touch – Procesor minimum: zapewniający prawidłową prędkość działania dostarczonej aplikacji. – dysk min: 32GB – sieć WLAN - WiFi 802.11 b/g/n – system operacyjny: zapewniający prawidłowe działanie dostarczonych aplikacji [brak efektów krątkowania podczas użytkowania aplikacji] – gniazdo audio: 3,5 mm jack (2-in-1) – możliwość podłączenia do gniazda micro USB – gniazdo micro HDMI – zasilanie: wbudowana bateria litowo-polimerowa (min: 8000mAh) – stacja dokująca
5	Monitor LCD	– przekątna ekranu: min: 23" – max: 24" – format obrazu: 16:9

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

		– rodzaj powierzchni: dotykowa Multi touch – jasność min: 250 [cd/ m²] – kontrast min: 1000:1 – kąty widzenia min: 160 pionowo, 160 poziomo – czas reakcji max: 4ms – rozdzielczość rzeczywista: 1920 x1080 – wejścia min: HDMI, VGA [DSUB 15] – kolor obudowy: czarny – panel przedni: szyba – zasilanie: 230V, 50Hz
6	Moduł centralny multimedialny	– Procesor wydajnościowo osiągający wynik co najmniej 4,300 pkt. w teście PassMark Performance Test 7 w kategorii PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net, zapewniający prawidłowe działanie dostarczonych aplikacji – pamięć pojemność min: 4GB – gniazda min: 1 x HDMI, 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, – dysk/pamięć min: SSD 64GB – karta graficzna wydajnościowo osiągająca wynik co najmniej 600 pkt. w teście PassMark Performance 7 w kategorii PassMark G3D Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.videocardbenchmark.net – system operacyjny: zapewniający prawidłowe działanie dostarczonych aplikacji oraz panelu dotykowego monitora LCD z poz. 1 kompatybilny z jednostką zarządzającą
7	Moduł wykonawczy	dla każdego stanowiska multimedialnego wyposażonego w moduł sterujący należy wycenić niezależny moduł pozwalający na zdalne wyłączenie lub włączenie zasilania 230V, 50Hz moc modułu – indywidualna dla każdego stanowiska w zależności od mocy urządzeń wchodzących w skład stanowiska kompatybilny z modułami sterującymi
8	Realizacja	montaż urządzeń, uruchomienie i oprogramowanie systemów, uruchomienie aplikacji, szkolenie użytkownika w zakresie obsługi stanowiska dostawa i przygotowanie oprogramowania dla jednostki centralnej systemu zarządzającego stanowiskami multimedialnymi zawierającego w szczególności załączanie i wyłączanie poszczególnych stanowisk, grup stanowisk o zadanych godzinach

Stanowisko Typ 10 - Odsłuchowe płyt i filmów

Lp.	Urządzenie	Parametr
1	Odtwarzacz bluray	maksymalna wysokość obudowy – 6cm odtwarzacz zostanie zamontowany na stałe pod blatem w ten sposób, że od frontu widoczny będzie jedynie panel przedni

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

		obsługa urządzenia musi być możliwa z panelu przedniego lub panelu dodatkowego bez konieczności używania pilota. panel przedni lub panel dodatkowy – płaski, wszystkie przyciski – z przodu (nie mogą być od góry lub z boku) w panelu przednim lub w dodatkowym panelu powinno być gniazdo do podłączenia słuchawek oraz gniazdo USB odtwarzacz powinien obsługiwać wszystkie dostępne popularne formaty: CD, DVD BluRay, itp. odtwarzacz powinien posiadać możliwość pracy full HD połączenie z monitorem LCD przez kabel HDMI możliwość współpracy z siecią komputerową obudowa odtwarzacza w kolorze szarym lub jasno-szarym lub urządzenie w innym kolorze z dodatkowym płaskim panelem w kolorze szarym lub jasno-szarym wyposażonym w gniazdo USB i gniazdo słuchawkowe oraz w przyciski sterujące zapewniające obsługę urządzenia.
2	Monitor LCD	– przekątna ekranu: min: 21" max 22" – jasność min: 250 [cd/ m²] – kontrast min: 1000:1 – kąty widzenia min: 170 pionowo, 170 poziomo – czas reakcji max: 5ms – rozdzielczość rzeczywista min: 1920 x1080 – wejścia min: DVI lub HDMI, VGA [DSUB 15] – sterowanie min: RS232 – przystosowany do pracy 16h/dobę – zasilanie: 230V, 50Hz obudowa w kolorze szarym lub jasno-szarym lub urządzenie w innym kolorze z dodatkową obudową w kolorze szarym lub jasno-szarym.
3	Słuchawki	– przewodowe – obrotowe nauszники – przewód idący tylko do jednej słuchawki – przetworniki: dynamiczne, zamknięte – pasmo przenoszenia: 12-22.000 Hz – impedancja: 32 Ohm – THD (zniekształcenia harmoniczne) <0,2% – SPL (1 kHz, 1 V RMS): 112 dB – waga bez kabla max: 300g – kabel połączeniowy: 3 m spiralny; miedź OFC – rodzaj wtyku: mini jack 3.5mm, przejściówka na stereo jack 6.3mm – silne wyciszenie zewnętrznych hałasów – uchwyt do słuchawek: kształt i kolor uchwytu uzgodnić z architektem wystawy
4	Realizacja	montaż urządzeń, uruchomienie i oprogramowanie systemów, uruchomienie aplikacji, szkolenie użytkownika w zakresie obsługi stanowisk.

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Aparat fotograficzny z osprzętem

Lp.	Urządzenie	Parametr
1	Aparat fotograficzny	Matryca: typ CMOS – system czyszczenia matrycy; wielkość 23,5x15,6 mm; piksele: 24 MP; Mocowanie obiektywu: bagnet typu F Wyświetlacz: matryca TFT o przekątnej 8 cm (3,2 cala) i rozdzielczości około 1 229 000 punktów (VGA; 640 x 4 x 480 = 1 228 800 punktów) z kątem oglądania 170°, około 100-procentowym pokryciem kadru i regulacją jasności Kontrola ekspozycji: czułość ISO 100-6400, ISO 6400-25600; pomiar światła wielosegmentowy 3D, centralnie ważony (75% kadru), punktowy 2,5% kadru); tryby ekspozycji: auto, programowa AE, priorytet migawki, priorytet przysłony, ustawienia ręczne, programy tematyczne; kompensacja ekspozycji: tak; bracketing ekspozycji: tak; migawka 30-1/400 s, bulb. Tryby pracy lampy błyskowej: auto, auto z redukcją efektu czerwonych oczu, brak błysku, błysk wypełniający, wolna synchronizacja. Zapis filmów z dźwiękiem: tak. Zasilanie akumulatorem Li-Ion EN-EL15. W zestawie: pasek, pokrywka na korpus, muszla oczna (gumowa), pokrywka okularu, osłona na sanki, kabel AV, kabel USB, akumulator Li-Ion, zapasowy akumulator Li-Ion, ładowarka, dedykowany obiektyw 50 mm f/1,4G np. AF-S NIKKOR 50 mm f/1,4G, dedykowany obiektyw 18-140 mm np. DX 18-140 AF-S F/3,5 - 5,6G, dedykowany obiektyw 55-300 mm np. DX 55-300 f/4 - 5,6G, dedykowana lampa błyskowa np. SB-700 z zestawem filtrów (dyfuzorem), 2 x karta pamięci 64 GB klasy 10 UHS-I, U3 kompatybilna z aparatem, torba lub plecak (mieszcząca cały zestaw), pilot zdalnego wyzwalania lub wężyk spustowy dedykowany.
2	Zestaw do fotografii precyzyjnej	Blat o rozmiarach 450x450mm, grubość 20mm, podkładki gumowe Kolumna o rozmiarach 58x50mm i wysokości 935mm Oświetlenie: 2xDESK -24/światło ciągłe 24W/5000 K 2xDLS-FA30 statyw do przymocowania oświetlenia do blatu
3	Statyw przenośny z futerałem (z głowicą kompatybilną z aparatem)	wysokość min. 10cm, wysokość maks. 180 cm (ale nie mniej niż 170 cm) waga do 2,5 kg wielkość po złożeniu do 70 cm kolumna pozioma, lub kolumna centralna z możliwością przekształcenia jej w kolumnę poziomą głowica obracana w poziomie 360 st.; z maksymalnym obciążeniem pasującym do wagi aparatu z zamontowaną baterią mocowanie aparatu dedykowane do zakupionego, lub

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

		zaopatrzone w przejściówkę futerał
4	Zestaw z tłami do zawieszenia (atelier)	Cztery tła o wymiarach min. 2x3 m (kolory: biały, szary, czarny i beżowy) Zestaw do zawieszenia na wysokość maks. 2,6 m, szerokość w połączeniu maks. 2,9m, ciężar całkowity 5,5kg, wielkość po złożeniu 0,99m

Opis aplikacji stanowiących wraz ze sprzętem system multimedialny

Stanowiska odsłuchowe

TYP STANOWISKA (ilość stanowisk i typów aplikacji)	OPIS OGÓLNY APLIKACJI	FUNKCJONALNOŚĆ
STANOWISKO - Typ 3 ODSŁUCHOWE 14 – stanowisk 3 typy aplikacji : 3 typy aplikacji : - Filia dziecięca - dostosowana do monitorów LCD 10" zgodnie ze specyfikacją - Informacja, czytelnia – dostosowana do monitorów LCD 10" zgodnie ze specyfikacją - Informacja, czytelnia – dostosowana do monitorów LCD 23" zgodnie ze specyfikacją	Aplikacje obsługujące stanowisko odsłuchowe powinny być zaprojektowane w formie listy plików dźwiękowych, które użytkownik może odsłuchiwać na słuchawkach bezprzewodowych. Głównym medium wbudowanym w aplikację jest moduł mp3 player, który umożliwia tworzenie list ze ścieżkami dźwiękowymi i wybieranie przez użytkownika interesującej go ścieżki poprzez nawigację dotykową na ekranie dotykowym. Aplikacja będzie zawierać kilka kategorii, w których po wybraniu jednej ukazują się poszczególne listy ze ścieżkami dźwiękowymi. Wersja aplikacji na monitory 23" powinna być rozszerzona o moduły animowanych wizualizacji dźwięku podczas odtwarzania oraz możliwość odtwarzania wybranych plików multimedialnych w formie animacji, filmów oraz pokazów slajdów. Animacje filmy oraz pokazy slajdów powinny być zaprojektowane i wykonane przez wykonawcę w taki sposób, aby odpowiednio dopasowywały się swoją formą do różnych trybów i proporcji wyświetlania aplikacji w różnych jej wersjach. Niezbędne nagrania tekstów	INTERFEJS UŻYTKOWNIKA -panel wyboru nagrań -panel z informacjami dotyczącymi nagrań -animowana wizualizacja dźwięków podczas odtwarzania -filmy, animacje i pokazy slajdów w rozbudowanej wersji multimedialnej ODTWARZANIE PLIKÓW – odtwarzacz audio – odtwarzacz wideo - odtwarzanie pokazów slajdów z sekwencyjnych plików graficznych Dla urozmaicenia interfejsu aplikacji podczas odtwarzania plików dźwiękowych konieczne jest zaprojektowanie modułów umożliwiających odtwarzanie grafik, pokazu slajdów, wizualizatorów dźwięku jak również modułów do odtwarzania plików video na ekranie dotykowym tak aby wizualna część prezentacji swoją atrakcyjnością podkreślała wartość przesłuchiowanych materiałów. Wczytywanie plików

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

	odczytywanych przez lektora – zostaną wykonane po wcześniejszym zaakceptowaniu przez Zlecniodawcę przedstawionych próbek głosów proponowanych do nagrań lektorów. Menu i forma graficzna - różne dla różnych lokalizacji: • Filia dziecięca 1. teksty czytane przez lektora - informacja o filii i jej zasobach, - zapowiedzi nowości zakupionych do Zbiorów. 2. Pliki dźwiękowe - fragmenty muzyki z bajek, - fragmenty książki z archiwum książki dziecięcej w interpretacji aktora, - fragment zapisu nagrania z Bajecznej Niedzieli (uaktualniany co miesiąc). • Informacja, czytelnia: 1. Teksty czytane przez lektora: - najbliższe imprezy (np. jeśli spotkania z literatami, to fragmenty ich utworów), - komunikaty, - informacje o nowościach – książkowych, audiobookach, filmach, - informacje ogólne o księgozbiorze, kto może zostać czytelnikiem, - fragment książki nagrodzonej i/lub promowanej przez Bibliotekę (ze zbiorów Biblioteki). 2. Pliki dźwiękowe: - minione spotkania w Bibliotece – „np. nagranie krótkiego wywiadu z literatem, - fragmenty audiobooków, - muzyka : - z filmów, - muzyka do relaksacji (klasyczna i rozrywkowa), - autorstwa kompozytora, którego np. rok będzie obchodzony). - informacja o Dyskusyjnym Klubie Książki - plik multimedialny.	multimedialnych i prezentacyjnych do interfejsu aplikacji powinno być wykonane dynamicznie aby zamawiający mógł zmienić i dopasować treści w prezentacjach zgodnie ze swoimi oczekiwaniami. Poza standardowymi modułami aplikacji musi umożliwiać wbudowanie dodatkowych modułów które rozszerzą funkcjonalność aplikacji np.: 1. Moduł umożliwiający wbudowanie w listę odtwarzacza pełnoekranowych animacji z dźwiękiem. Administrator dzięki temu będzie miał możliwość prezentacji filmów wykonanych przez siebie wywiadów. Moduł ten pozwala na odtwarzanie nie tylko dźwięków ale i filmów z biblioteki plików. 2. Moduł umożliwiający aktualizację zawartości za pomocą systemu CMS i struktury aplikacji odpowiednio do wybranej technologii. Moduł ten powinien umożliwić pracownikom technicznym Biblioteki aktualizowanie zawartości list dźwiękowych w prosty i szybki sposób.
--	---	--

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Książka multimedialna

TYP STANOWISKA (ilość stanowisk i typów aplikacji)	OPIS OGÓLNY APLIKACJI	FUNKCJONALNOŚĆ
STANOWISKO TYP 4 – KSIĄŻKA MULTIMEDIALNA 7 stanowisk 2 typy aplikacji na każde stanowisko a) slide show jpg – jako książka, b) moduł video, tekstowy, aplikacja zawiera ponadto: przygotowanie trzech prezentacji multimedialnych, będących integralną częścią aplikacji dla wszystkich stanowisk - biografia E. Raczyńskiego - historia Biblioteki Raczyńskich - historia rozbudowy Biblioteki Raczyńskich	Aplikacja obsługująca stanowisko z wirtualną książką powinna być w pełni interaktywna. Główną funkcją tej aplikacji jest wirtualna ekspozycja rzadkich i wartościowych wolumenów, będzie również używana w celach propagowania ciekawych wydarzeń. W ten sposób aplikacja ta będzie wykorzystywana nie tylko w celach wystawienniczych i edukacyjnych, ale również promocyjnych. Oprogramowanie i układ graficzny aplikacji umożliwia symulację wizualną prawdziwej książki. Tak, jak w prawdziwej książce, użytkownik ma możliwość przewracania stron za pomocą przesuwania kartek palcem. Symulacja powinna być realistyczna i wykorzystywać trójwymiarowe techniki animowania przewracania stron książki. Ruch kartki powinien w pełni odpowiadać pozycji przesuwanego palca po ekranie – w tym celu należy zastosować monitory dotykowe. Funkcjonalność ta powinna zapewnić trójwymiarową symulację przewracania kartek, a jeżeli użytkownik przeciągnie kartkę np. tylko do połowy i nie „upuści” jej, to kartka powinna zostać w pozycji przy palcu użytkownika do momentu kiedy nie wykona następnego ruchu lub kiedy odsunie palec od powierzchni monitora. Ilość stron prezentowanego woluminu dostosowana jest do mocy obliczeniowej komputera, na którym dana aplikacja jest zainstalowana. Materiał do opracowania takiej aplikacji będzie przedstawiony przez Bibliotekę w formie skanów każdej ze stron w	Poza standardową nawigacją stron planuje się wbudowanie dodatkowych modułów: 1. Podgląd miniaturk stron w formie ikonki dla łatwiejszej nawigacji 2. Moduł umożliwiający powiększanie oglądanych stron tak, aby użytkownik miał możliwość zapoznania się z prezentowanym wolumenem w większej skali. 3. Moduł umożliwiający aktualizację przez użytkownika aplikacji prezentowanych wolumenów systemu CMS i struktury aplikacji odpowiednio do wybranej technologii. System ten pozwalałby w prosty sposób Bibliotece na zmianę zawartości prezentacji, aktualizację lub zmianę na zupełnie inną książkę we własnym zakresie. Aplikacja, po każdym włączeniu, automatycznie sprawdza czy treść informacji została zamieniona i wyświetla zaktualizowane informacje. Sposób przygotowania plików do aktualizacji powinien zostać opisany w formie dokumentacji aktualizowania informacji. Rodzaj oraz ilość wyświetlanych informacji należy uzgodnić na etapie projektowania aplikacji.

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

	formacie .jpg lub .pdf. Skany te należy dostosować do formatu książki i jej układu graficznego. Aplikacja taka może zawierać wszystkie strony prezentowanej książki lub też tylko jej najciekawsze fragmenty. DODANIE: funkcji multijęzycznej do zestawu założeń podstawowych Menu różne dla różnych lokalizacji: • Galeria - materiał bieżący dotyczący eksponowanej wystawy. • Dział Zbiorów Specjalnych, Galeria, Hall: - biografia Edwarda Raczyńskiego – PREZENTACJA DO OPRACOWANIA, - historia Biblioteki Raczyńskich, (galeria starych fotografii) - PREZENTACJA DO OPRACOWANIA, - historia rozbudowy Biblioteki Raczyńskich (zdjęcia z rozbudowy) - PREZENTACJA DO OPRACOWANIA, - wybrane zbiory specjalne, - zdjęcia i inne pliki graficzne z imprez (promocja książki, Spotkanie z Arcydziełem etc.), - Poznań XX-XXI wieku w fotografii Tadeusza Bonieckiego (podział zdjęć: tematyczny). - nagrania z wideoteki Biblioteki.	
--	--	--

Informacja główna (duży ekran LCD – w pionie)

TYP STANOWISKA (ilość stanowisk i typów aplikacji)	OPIS OGÓLNY APLIKACJI	FUNKCJONALNOŚĆ
STANOWISKO TYP 5A – INFORMACJA GŁÓWNA	Informacja Główna wpisana zostanie w stanowiska interaktywne, gdzie za pomocą dotykowych monitorów użytkownik będzie mógł uzyskać interesującą go informację, a dzięki systemowi aktualizacji informacji wyświetlanych w tych stanowiskach, administrator będzie miał kontrolę nad	Poszczególne informacje mogą być wyświetlane w chronologicznym ciągu w formie informacji tekstowych wzbogaconych treścią wizualną w formie grafik jpg, jak również w formie listy z graficznymi ikonami tak aby użytkownik był

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

	treścią wyświetlanych informacji. ZAWARTOŚĆ MERYTORYCZNA Aplikacja zawierać będzie informacje na temat zbiorów Biblioteki i ich dostępności dla użytkowników, jak również informacji na temat aktualnych i planowanych wydarzeń kulturalnych na jej terenie. DODANIE: funkcji multijęzykowej do zestawu założeń podstawowych DO WYKONANIA: należy wykonać scenariusz prezentacji interaktywnej, uwzględniający szczegółowe uzgodnienia z Zamawiającym - dotyczące faktografii, ikonografii, ilustracji autorskich wykonywanych przez Wykonawcę i innych elementów kreacyjnych. Materiał graficzny Schemat Sieci Filii Biblioteki Raczyńskich – mapa Poznania z naniesionymi Filiami. Materiał graficzny i tekstowy Schemat Biblioteki Raczyńskich pod kątem czytelnika wg księgozbioru 1. godziny otwarcia – (interaktywna grafika typu Flash) 2. MAPA z nowym gmachem (poszczególne obszary różniące się kolorami) - (interaktywna grafika typu Flash) Przykład : Parter- Punkt informacyjny, zapisy do biblioteki Szatnia Filia Dziecięca Galeria im. A. Raczyńskiego I piętro: Wypożyczalnia: podać konkretne nazwy Zapisy WCITP II piętro: oprac. Dział Udostępniania Czytelnia ogólna	w stanie oglądać wszystkie zagadnienia w podobnym układzie. Aplikacja powinna być wykonana w formie aplikacji interaktywnej zawierającej moduł pokazu slajdów w którym wyświetlane są kolejno informacje w formie zmieniających się plakatów informacyjnych w z góry zaplanowanej kolejności przez administratora. Kiedy użytkownik dotknie ekran aplikacja powinna wyjść ze stanu pokazu slajdów do stanu interaktywnego wyboru informacji opisanego powyżej. Aplikacja będzie wyświetlana na wielkoformatowym monitorze dotykowym, gdzie użytkownik dotykając monitora może przerwać wcześniej opisany pokaz slajdów (posterów) informacyjnych i z listy wybrać interesujące go informacje. Aplikacja może również posiadać czasowy czujnik korzystania przez użytkowników i w razie kilku minutowej przerwy w korzystaniu z informacji powraca sama do modułu wyświetlania slajdów z treściami informacyjnymi (wstępne propozycje rozwiązania układu według powyższych schematów wymagają akceptacji ze strony Zleceniodawcy- który dokona wyboru opcji) Poza standardowymi modułami aplikacji planuje się możliwość wbudowania dodatkowych modułów które rozszerzą funkcjonalność aplikacji: 1. Moduł umożliwiający aktualizację zawartości listy ścieżek za pomocą plików XML lub dynamicznych systemów
--	---	--

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

	Czytelnia czasopism Czytelnia multimedialna Rozmieszczenie punktów elekt-info lada, zapisy WCITP. III piętro Zbiory spec. Działy BRITP. Na mapie biblioteki należy nanieść rozmieszczenie punktów elektronicznej informacji 3. Imprezy kulturalne w Bibliotece Raczyńskich – mat. bieżący (materiał tekstowy+skany plakatów), Muzea (informacja o muzeach – oddziałach, zdjęcia plus opis), Kultura w Poznaniu, Informacja (w porozumieniu z CIM-em) o wydarzeniach kulturalnych w mieście- mat. bieżący, Moduł informacyjny powinien zawierać system aktualizacji treści informacji. Aktualizacja wydarzeń w bibliotece powinna umożliwić administratorowi połączenie informacji z dowolną lokalizacją pomieszczeń w bibliotece z poziomu systemu aktualizacji informacji np. plików w formacie XML, tak aby użytkownik w sposób wizualny był informowany o lokalizacji wydarzenia na mapie biblioteki. Materiał tekstowy (+graficzny) Zasady zapisów - grafika z oprac. wyciągiem ze Statutu, - gdzie i na jakich zasadach, - Regulamin korzystania (..), - komunikaty - zmiany	CMS przez administratora aplikacji. Moduł ten sprawia że pracownicy techniczni Biblioteki będą w stanie aktualizować zawartość informacji w prosty i szybki sposób. INTERFEJS UŻYTKOWNIKA -panel wyboru informacji -panel z informacjami dotyczącymi wybranego elementu struktury
--	--	---

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

	w funkcjonowaniu placówek.	
--	----------------------------	--

Informacja szczegółowa (mały ekran LCD)

TYP STANOWISKA (ilość stanowisk i typów aplikacji)	OPIS OGÓLNY APLIKACJI	FUNKCJONALNOŚĆ
STANOWISKO TYP 5B – INFORMACJA SZCZEGÓŁOWA	Informacja Szczegółowa wpisana zostanie w stanowiska interaktywne wolnostojące, gdzie za pomocą dotykowych monitorów LCD użytkownik będzie mógł uzyskać interesującą go informację, a dzięki systemowi aktualizacji informacji wyświetlanych w tych stanowiskach, administrator będzie miał kontrolę nad treścią wyświetlanych informacji. DODANIE: funkcji multijęzykowej do zestawu założeń podstawowych menu rozszerzone w stosunku do Informacji Głównej : - powtórzone menu Informacji Głównej, Ponadto będzie to materiał graficzny i tekstowy: - nowości w Bibliotece Raczyńskich (<i>skany okładek</i>) [aktualizacja danych (tekst i grafiki) np. za pomocą plików w formacie XML], - imprezy w BR (<i>skany plakatów</i>) [aktualizacja danych (tekst i grafiki) np. za pomocą plików w formacie XML], - Regulamin korzystania (...) - kto może zostać czytelnikiem, [aktualizacja danych (tekst i grafiki) np. za pomocą plików w formacie XML], - zasady wypożyczania (krok po kroku), opłaty [aktualizacja danych (tekst i grafiki) np. za pomocą plików w formacie XML], - rezerwacja materiałów [aktualizacja danych (tekst i grafiki) np. za pomocą plików w formacie XML], - multimedialna prezentacja	INTERFEJS UŻYTKOWNIKA -panel wyboru informacji -panel z informacjami dotyczącymi wybranego elementu struktury DO WYKONANIA : należy wykonać scenariusz prezentacji interaktywnej , uwzględniający szczegółowe uzgodnienia z Zamawiającym - dotyczące faktografii, ikonografii, ilustracji autorskich wykonywanych przez Wykonawcę i innych elementów kreatywnych.

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

	nowości [aktualizacja danych (tekst , grafiki i video) np. za pomocą plików w formacie XML], - trailery filmów-nowości = plik multimedialny, – [aktualizacja danych (tekst , grafiki i wideo) np. za pomocą plików w formacie XML], - spis filii + mapa jak dojechać plik graficzny – [aktualizacja danych (tekst i grafiki) np. za pomocą plików w formacie XML]. Czytelnie, Informacja - skany z kartotek tekstowych – artykuły, ciekawostki [aktualizacja danych (tekst i grafiki) np. za pomocą plików w formacie XML], - zdigitalizowane wybrane zbiory (np. z księgozbioru Pertka, Dokumentów życia Społecznego). [aktualizacja danych (tekst grafiki) np. za pomocą plików w formacie XML].	
--	--	--

Prezentacja – gra interaktywna w czytelnictwie dzieci

TYP STANOWISKA (ilość stanowisk i typów aplikacji)	OPIS OGÓLNY APLIKACJI	FUNKCJONALNOŚĆ
STANOWISKO TYP 6 – Gry INTERAKTYWNE aplikacja zawierająca opracowanie filmowych prezentacji multimedialnych	Każda aplikacja ma posiadać formę GRY logicznej z interfejsem umożliwiającym użytkowanie przez dzieci. Planowana jest wielopoziomowa gra - dwuekranowa z możliwością wyboru gry dostosowanej do grupy wiekowej dzieci (2 grupy wiekowe) oraz z opcją wyboru gry na jednym ekranie lub na dwóch sąsiednich ekranach (element rywalizacji). Po wymianie materiałów graficznych, wideo i treści, silnik gry będzie mógł zostać użyty wielokrotnie. Praca nad stworzeniem aplikacji jak i jej części składowych odbywać się będzie przy ścisłej współpracy z	INTERFEJS UŻYTKOWNIKA -panel wyboru gry -panel wyboru kategorii wiekowej -panel z informacjami dotyczącymi gier -panel punktacji ODTWARZANIE MULTIMEDIÓW: - odtwarzacz wideo - odtwarzacz audio ANIMACJE : - animacja elementów graficznych gry - animacja klawiszy funkcyjnych

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

	pracownikami merytorycznymi Biblioteki Raczyńskich. Każdy z etapów opracowania: – koncepcja funkcjonalności, – scenariusz wykonawczy gier uwzględniający szczegółowe uzgodnienia z Zamawiającym dotyczące planowanej strategii gier, – layout, – scenariusze wykonawcze filmowych prezentacji multimedialnych ilustrujących założenia zawarte w scenariuszach gier i obejmujące wykorzystanie materiału faktograficznego i ikonograficznego, jak również prezentujące autorskie ilustracje niezbędne do wykonania dzieła, wymagają przedstawienia ich do akceptacji Zamawiającemu w terminach ustalonych w warunkach umowy. CZTERY GRY DLA DZIECI W WIEKU 5-7 lat - „Bohaterowie naszych książek” - „O hrabim Edwardzie, Bibliotece i Dębach Rogalińskich” - „Książka dawniej i dzisiaj” - „Legendsy poznańskie” CZTERY GRY DLA DZIECI W WIEKU 8-12 lat - „Bohaterowie naszych książek” - „O wielkodusznym hrabim Edwardzie i Bibliotece Raczyńskich” - „Książka dawniej i dzisiaj” - „Poznajemy Poznań” Na podstawie ustaleń z Zamawiającym Wykonawca przygotowuje 3 różne (w zakresie scenariusza, layoutu, grafiki, dźwięku) warianty gier, z których Zamawiający wybierze jedną do dalszej realizacji.	– animacja przejść pomiędzy poszczególnymi fragmentami gry - projekt i wykonanie filmów na podstawie zaakceptowanego scenariusza INTEGRACJA INFORMACJI MIĘDZY GRAMI Podczas aktywnego trybu rywalizacji (2 grupy dzieci rywalizują ze sobą grając na dwóch różnych ekranach) należy uwzględnić konieczność komunikacji obu programów na poziomie programistycznym tak aby wyniki grupy przeciwników również ukazywały się na ekranie itp., sposób punktacji oraz forma wyświetlanych informacji na temat gry przeciwników, forma w jakiej zostanie przedstawiony fakt wygranej lub przegranej wymaga przedstawienia go do akceptacji przez Zamawiającego.
--	--	---

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

	Wykonawca wykonuje całościowy projekt funkcjonalny, grafikę z ilustracjami autorskimi, animacje, filmy, podkład dźwiękowy i nagraniami lektorskimi oraz scenariusz gier, w którego zakres wchodzi: scenariusz wykonawczy gier interaktywnych, uwzględniający szczegółowe uzgodnienia z Zamawiającym dotyczące strategii gier, faktografii, ikonografii, projekt ilustracji autorskich niezbędnych do wykonania przez Wykonawcę i projekt innych elementów kreatywnych. Na podstawie powyższego po pełnej akceptacji przez Zamawiającego zostaną wykonane aplikacje multimedialne na stanowisko.	
--	--	--

Wymagania dotyczące aktualizacji oprogramowania

W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do aktualizowania na bieżąco oprogramowania systemowego pod względem merytorycznym i informatycznym, poprzez:

- dostosowanie oprogramowania do zmieniającego się stanu prawnego,
- uwzględnianie uwag i sugestii Zamawiającego, a przydatnych i możliwych do wykorzystania przez innych użytkowników oprogramowania Wykonawcy,
- uwzględnienie własnych pomysłów i doświadczeń,
- uwzględnienie nowych generacji sprzętu komputerowego.

Zamawiającemu przysługuje prawo do każdej nowej wersji Programu w ramach wynagrodzenia należnego Wykonawcy za oprogramowanie.

Wytyczne projektowe obudów

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Stanowisko Typ 2 – Głośniki kierunkowe

Parametr	Wymagania
Mocowanie	- Za pomocą wspornika do wykończonego słupa konstrukcyjnego, w jego osi - Na wysokości 2,50m powyżej wykończonej posadzki, w osi szynoprzewodów
Okablowanie zasilające	Prowadzone podtynkowo

Podstawowe parametry:

Wsporniki z tworzywa sztucznego lub metalowe, malowane proszkowo. Elementy w kolorze głośników. Prowadzenie kabli pomiędzy ścianą i głośnikiem wewnątrz konstrukcji wsporników (kable niewidoczne)

Występowanie

Kond.00; Biblioteka dzieci i młodzieży oraz Galeria wystawiennicza rozbudowy Biblioteki Raczyńskich

Ilość: 2 szt.

Stanowisko Typ 3 – Stanowisko odsłuchowe

Parametr	Wymagania
23"	
Mocowanie	Za pomocą wspornika do wykończonego słupa konstrukcyjnego, w jego osi
Lokalizacja	Na wysokości ~135cm powyżej wykończonej posadzki, szczegółowa lokalizacja wskazana przez przedstawiciela Zamawiającego pełniącego Nadzór Autorski
Kolorystyka ramki obudowy	Biała, szara, jasnoszara, niedopuszczalna będzie kolorystyka grafitowa lub czarna
Kształty ramki obudowy	Prostopadłościenne, kanciaste, nie będą akceptowane obłości, owale, zaokrąglenia
10"	
Monitor	LCD bez trwałego mocowania
Okablowanie zasilające oraz okablowanie sieciowe	Poprowadzone w jednym kablu sprężystym, antyplątkiem
Kolorystyka osłony kabla	Szara lub jasnoszara, niedopuszczalna będzie grafitowa lub czarna
Kolorystyka ramki obudowy	Biała, szara, jasnoszara, niedopuszczalna będzie kolorystyka grafitowa lub czarna
Kształty ramki obudowy	Prostopadłościenne, kanciaste, nie będą akceptowane obłości, owale, zaokrąglenia

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Występowanie

Kond.00; Biblioteka dzieci i młodzieży (mocowane do słupów)

Kond.+1; Wypożyczalnia (na stolikach pomiędzy siedziskami)

Kond.+2; Informatorium - Katalogi (na stolikach pomiędzy siedziskami)



Rys. Osłona kabla przy stolikach

Ilość:

- stanowisk odsłuchowych naściennych – 4szt.
- stanowisk odsłuchowych nastolikowych 10szt.

Stanowisko Typ 4 – Książka multimedialna

Parametr	Wymagania
Wymiary zewnętrzne	Max.100x58cm, h=13cm
Lokalizacja ekranu dotykowego	Na wysokości ~110cm nad poziomem wykończonej posadzki, lokalizowany pod kątem ~5°
Obudowa	- Ze stali nierdzewnej, szczotkowanej - umożliwiającą w łatwy sposób przemieszczanie stanowiska - Posiadającą możliwość blokowania- - Obudowa obejmuje zabudowę modułu centralnego multimedialnego oraz modułu sterującego
Okablowanie zasilające oraz okablowanie sieciowe	Prowadzone wewnątrz obudowy
Kształty obudowy	Prostopadłościennie, kanciaste, wszelkie obłoki, owale i zaokrąglenia nie będą akceptowane
Projekt warsztatowy obudowy przedstawiony do akceptacji przedstawiciela Zamawiającego pełniącego Nadzór Autorski	Tak

Występowanie

Kond.00; Galeria wystawiennicza, hol wejściowy budynku zabytkowego

Ilość: 7 szt., ilość obudów identyczna z ilością książek multimedialnych

Stanowisko Typ 5a- Informacja główna

Parametr	Wymagania
Wymiary zewnętrzne monitora LCD	Max.74x15cm, h=131cm

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Wymiary zewnętrzne obudowy	Max.100x25cm, max.h=180cm
Lico obudowy	W licu ekranu lub min. zdystansowane
Obudowa	- Ze stali nierdzewnej, szczotkowanej - Mocowana trwale do podłoża, uniemożliwiająca przesuwanie urządzenia - Obudowa powinna zapewniać zabudowę modułu centralnego multimedialnego oraz modułu sterującego
Okablowanie zasilające oraz okablowanie sieciowe	Prowadzone wewnątrz obudowy
Kształty obudowy	Prostopadłościenne, kanciaste, wszelkie obłoki, owale i zaokrąglenia nie będą akceptowane
Projekt warsztatowy obudowy przedstawiony do akceptacji przedstawiciela Zamawiającego pełniącego Nadzór Autorski	Tak

Występowanie

Kond.00; hol wejściowy budynku zabytkowego oraz hol wejściowy gmachu nowego

Ilość: 2 szt., ilość obudów identyczna z ilością informacji głównych

Stanowisko Typ 5b – Informacja szczegółowa

Parametr	Wymagania
Wymiary zewnętrzne monitora LCD	max.54x32cm, gr.8cm
Wymiary zewnętrzne obudowy	max.60x40cm, max.gr.12cm
Lico obudowy	w licu ekranu lub min. zdystansowane
Lokalizacja ekranu dotykowego	Na wysokości ~110cm nad poziomem wykończonej posadzki
Obudowa	- Ze stali nierdzewnej, szczotkowanej - Mocowana trwale do podłoża, uniemożliwiająca przesuwanie urządzenia - Obudowa powinna zapewniać zabudowę modułu centralnego multimedialnego oraz modułu sterującego
Okablowanie zasilające oraz okablowanie sieciowe	Prowadzone wewnątrz obudowy
Kształty obudowy	Prostopadłościenne, kanciaste, wszelkie obłoki, owale i zaokrąglenia nie będą akceptowane
Projekt warsztatowy obudowy przedstawiony do akceptacji przedstawiciela Zamawiającego pełniącego Nadzór Autorski	Tak

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

--	--

Występowanie

Kond.00; Biblioteka dzieci i młodzieży, hol windowy, niski parter, szczegółowa lokalizacja wskazana przez przedstawiciela Zamawiającego pełniącego Nadzór Autorski

Ilość: 9 szt., ilość obudów identyczna z ilością informacji szczegółowej

Stanowisko Typ 6

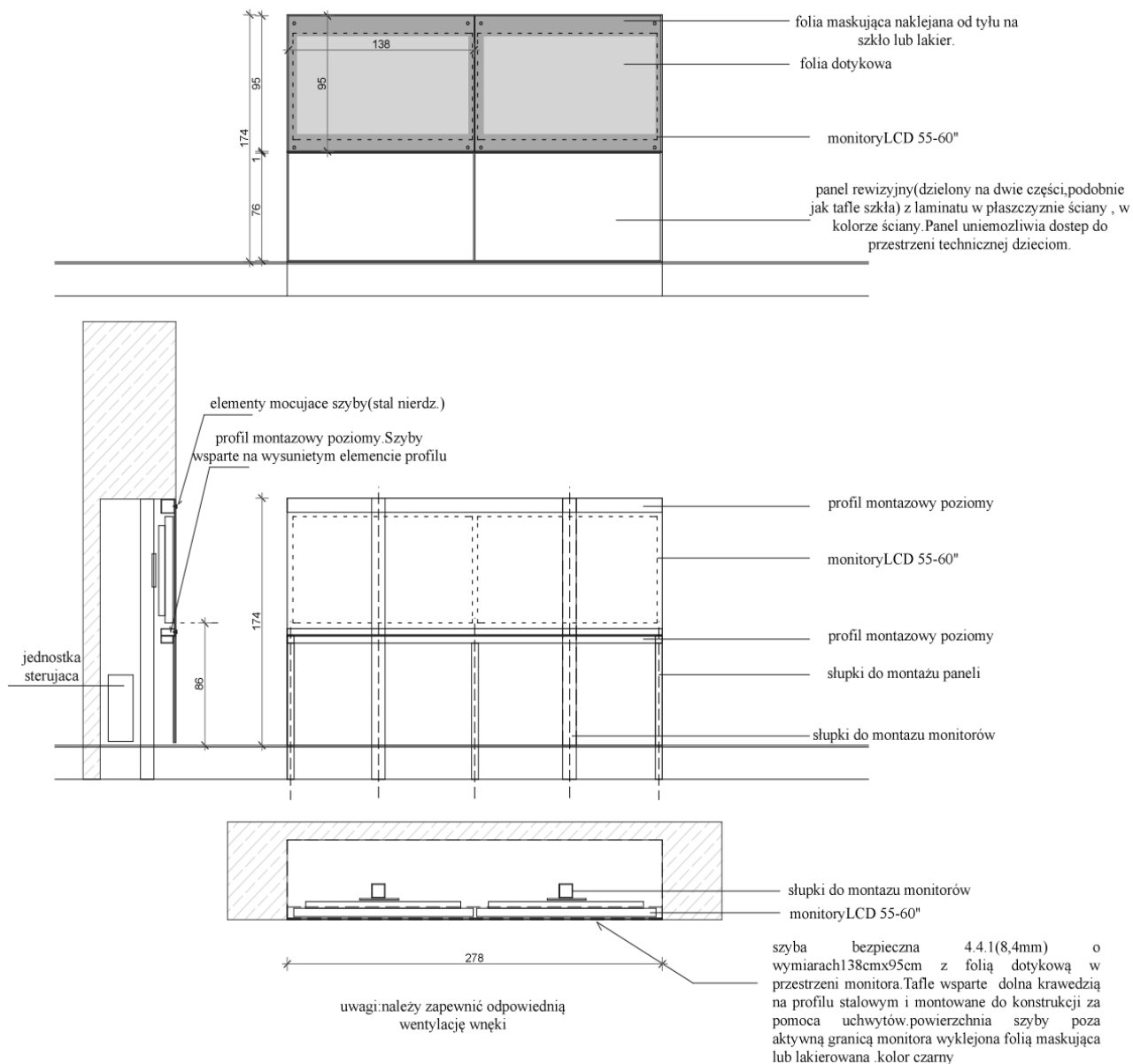
Występowanie:

Na parterze budynku w Bibliotece dla dzieci.

Glify wnęki oraz nadproże należy przedłużyć, aż do zamknięcia z tylną ścianą wnęki za pomocą płyt gipsowych układanych na stelażu. Na narożnikach wypukłych glifów należy zastosować podtynkowy, metalowy profil narożny wzmacniający. Całość wnęki należy wyrównać i pomalować w kolorze czarnym matowym. Styki płaszczyzny ścian wnęki z posadzką kamienną wykończyć za pomocą fugi silikonowej. Cokół we wnęcie – malowany farbą poliuretanową w kolorze czarnym. Wymiary wnęki należy dostosować do zadanych wymiarów wg poniższego rysunku.

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego



Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

PODSTAWOWE PARAMETRY OBUDOWY:

- Płaszczyzna tafli szklanych oraz paneli rewizyjnych zlicowana z płaszczyzą ścian tynkowanych
- Tafle szklane zamontowane na styk (maksymalna fuga pomiędzy taflami nie może być większa niż 1mm). Tafle ustawione na stelażu ustawionym na posadzce we wnęce i stężonym do boków oraz do tyłu wnęki. Tafle wykonane z szyby bezpiecznej (minimalna grubość 4.4.1 – do potwierdzenia w obliczeniach statycznych wykonawcy). Krawędzie tafli szlifowane. Od strony tylnej tafle szklane wyklejone czarną nieprzezierną folią. Po dostarczeniu monitorów LCD (wg odrębnego opracowania) w folii tej zostaną wycięte prostokątne otwory o wymiarach ekranu. W narożnikach tafli szklanych wykonane otwory do punktowego mocowania szkła. Rotule ze stali nierdzewnej szczotkowanej wpuszczane w tafle szklane (otwory stożkowe). Wierzchnia płaszczyzna rotuli zlicowana z płaszczyzną szkła. Rotule posiadają gniazdo umożliwiające ich demontaż do zewnętrznej strony.
- Poniżej tafli szklanych do stelaża należy zamontować panele z laminatu HPL w kolorze szarym (kolor identyczny jak stoliki w bibliotece dla dzieci). Panele z możliwością łatwego demontażu – w narożnikach każdego panelu 4 rotule ze stali nierdzewnej identyczne jak dla tafli szklanych.
- Stelaż podtrzymujący tafle szklane i panele z laminatu HPL nie może wystawać ponad dolną krawędź tafli szklanych (maksymalna wysokość 76cm). Stelaż wykonany z profili stalowych pomalowanych w kolorze czarnym matowym. Wielkości profili – wg statyki Wykonawcy
- Obramienie wnęki na całym jej obwodzie (głify, nadproże, posadzka) oraz dodatkowo górna krawędź stelażu wykonane z profili kątowych 50x50mm ze stali nierdzewnej szczotkowanej. Pionowa półka kątowników zamocowana od strony wnęki (od strony pomieszczenia widoczna jest jedynie grubość kątownika – jego pozioma półka). Ramka z kątownika wystaje 5-10mm prze lico ściany. Do ramki montowane będą w narożnikach każdej tafli szklanej rotule.
- W osi każdej tafli szklanej, we wnęce za stelażem do mocowania tafli szklanych i płyt z laminatu należy zainstalować 2 stelaże do montażu monitorów LCD. Stelaże montowane do posadzki kamiennej i nadproża poprzez element zapewniający możliwość regulacji pozycjonowania stelażu przód – tył +/-5cm. Szczegółowa lokalizacja stelaży podtrzymujących monitory LCD – do ustalenia z dostawcą i projektantem systemów multimedialnych. Stelaże malowane w kolorze czarnym matowym.
- Opracowanie dokumentacji warsztatowej mocowania rotuli, stelażu ramki oraz szkła i wszystkich elementów niezbędnych dla poprawnego funkcjonowania całości – wg projektu warsztatowego wykonawcy – do akceptacji architekta.

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Wykaz sprzętu dostosowującego obiekt do potrzeb osób dysfunkcyjnych

Lp.	Nazwa	Ilość (Sztuk)
Stanowisko 1 – dla osób z dysfunkcją wzroku		
1.	Komputer PC	1 szt.
2.	Program udźwiękowiająco-ubrajlawiający	1 szt.
3.	Syntezytor mowy	1 szt.
4.	Monitor brajlowski 40 znaków	1 szt.
5.	Mysz powiększona	1 szt.
Stanowisko 2 – dla osób niewidomych		
1.	Komputer PC	1 szt.
2.	Aplikacja przeznaczona do rozpoznawania pisma	1 szt.
3.	Program udźwiękowiająco-ubrajlawiający	1 szt.
4.	Syntezytor mowy	1 szt.
5.	Monitor brajlowski 40 znaków	1 szt.
6.	Monitor graficzny dla niewidomych	1 szt.
7.	Drukarka brajlowska	1 szt.
8.	Program do tłumaczenia dokumentów do drukarek brajlowskich	1 szt.
Stanowisko Typ 3 – dla osób słabowidzących		
1.	Powiększalnik stacjonarny z możliwością podłączenia do komputera	1 szt.
2.	Lupa przenośna	1 szt.

Lp.	Nazwa systemu	Ilość (Sztuk)
System nawigacji		
1.	Baza	3 szt.
2.	Pilot naprowadzający- Aktywator	10 szt.
System ułatwiający dostęp do budynku		
1.	Baza	3 szt.
2.	Urządzenie informujące przy stanowisku pracownika Biblioteki	3 szt.
Plany tyflograficzne z udźwiękowieniem		
1.	Plan tyflograficzny poziomu budynku z opisem i informacją dźwiękową(trzy wersje – odpowiadające kolejnym piętrům)	3 szt.
2.	Moduł naprowadzający	3 szt.

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Mała pętla indukcyjna		
1.	Mała pętla indukcyjna	3 szt.

Opis sprzętu dostosowującego obiekt do potrzeb osób dysfunkcyjnych

Lp.	Urządzenie	Parametr
1.	Komputer PC	Procesor wydajnościowo osiągający wynik co najmniej 6500 pkt. w teście PassMark Performance Test 7 w kategorii PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net, zapewniający prawidłowe działanie dostarczonych aplikacji pamięć pojemność min: 4GB wbudowany napęd optyczny: Blu-ray lub DVD gniazda min: 1 x DVI lub 1 x HDMI, 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, dysk twardy min: 500GB karta graficzna wydajnościowo osiągająca wynik co najmniej 2500 pkt. w teście PassMark Performance 7 w kategorii PassMark G3D Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.videocardbenchmark.net system operacyjny: zapewniający prawidłowe działanie dostarczonych urządzeń kompatybilny z urządzeniami dostarczonymi na stanowisko
2.	Program udźwiękowiająco-ubrajlawiający	— Pełne udźwiękowanie systemu operacyjnego komputera w wersji 32 i 64 bit — Obsługa pakietu biurowego IBM Lotus Symphony. — Obsługa pakietu biurowego Microsoft Office 2003, 2007, 2010 i 2013 (w tym obsługa systemu „menu wstęg”) — Obsługa Microsoft Visual Studio 2010. — Obsługa przeglądarek internetowych: IE, Mozilla FireFox oraz programu pocztowego Mozilla ThunderBird. — Obsługa aplikacji napisanych w środowisku Java. — Pełna wersja programu do odczytu publikacji w formacie DAISY. — Posiada funkcję, umożliwiającą łączenie się z innym komputerem i wykonywanie konfiguracji programów i systemu. — Posiada zintegrowany syntezytor mowy, mówiący w 20 językach i z 46 głosami. — Pozwala wykorzystywać dowolną zainstalowaną w systemie kartę dźwiękową.

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

		— Posiada własny język skryptowy, umożliwiający pisanie w nim podprogramów umożliwiając w ten sposób obsługę nawet bardzo nietypowych aplikacji metodami bezwzrokowymi. — Współpracuje ze specjalną klawiaturą z powiększonymi etykietami klawiszy, oraz specjalnymi klawiszami, — Posiada wbudowany program OCR do rozpoznawania grafiki, — Obsługa monitorów brajlowskich, w tym skrótów brajlowskich 1 i 2 stopnia
3.	Syntezytor mowy	— Programowy syntezytor mowy — Interfejs komunikacyjny SAPI 4 i SAPI 5 — Pracuje pod systemem operacyjnym MS Windows we wszystkich wersjach — Odczytuje liczby arabskie i rzymskie (do 3999) — Potrafi wyjątkowo odczytać słowa (inaczej niż ustanawiają reguły języka polskiego) – udostępnia słownik wymowy, pozwalający definiować sposób odczytywania wybranych wyrazów oraz rozbudowany edytor słownika wyjątków; przetwarzanie słownika można wyłączyć w oknie konfiguracji syntezytora — Umożliwia przechowywanie plików konfiguracyjnych i plików słownika w folderze użytkownika, dzięki czemu każdy może mieć własne ustawienia syntezytora i osobny słownik — Prezentuje tekst również w brajlu
4.	Monitor brajlowski 40 znaków	— 40 komórek brajlowskich, moduły brajlowskie osadzone bez przerw na powierzchni wyświetlacza (gładka powierzchnia dająca wrażenie czytania jak z papieru) — Przyciski przywoływania kursora nad każdą komórką brajlowską. — 8-klawiszowa klawiatura brajlowską w stylu z dwoma klawiszami Shift. — Dwa przyciski przewijania, dwa przyciski dwubiegunowe i dwa przyciski wyboru. — Nawigacyjny przycisk biegunowy — Połączenie z komputerem przez USB. — Tryb nauki brajla. — Połączenie bezprzewodowe Bluetooth®. — Wsparcie dla telefonów komórkowych oraz innych urządzeń mobilnych obsługiwanych przy pomocy aplikacji firm trzecich. — Minimum 20 godzin pracy na baterii, ładowanie baterii przez USB. — Waga: nie więcej niż 600 gram.
5.	Mysz powiększona	— Kulka o średnicy 70 mm — Podłączenie: USB — Urządzenie do działania nie potrzebuje sterowników komputerowych — Posiada 2 przyciski jak w tradycyjnej myszy — Pracuje pod systemem Windows

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

6.	Aplikacja przeznaczona do rozpoznawania pisma	— Polska wersja — łatwa obsługa programu - intuicyjny interfejs — doskonała jakość rozpoznawania — precyzyjne zachowanie układu strony — tryb czarno-biały — 189 rozpoznawanych języków (w tym j.polski) — 45 wbudowanych słowników — przetwarzanie plików PDF — rozpoznawanie: — pisma drukowanego i tabel — języków formalnych (C++, Pascal, etc.) — znaków subskryptu (r2) — prostych formuł chemicznych (np. H2O) — kodów kreskowych — tekstu w pionie — hiperłącz — nagłówków i stopek oraz numeracji stron — pieczętek — przetwarzanie zdjęć dokumentów wykonanych aparatem cyfrowym lub telefonem komórkowym — tworzenie e-booków w formacie EPUB lub FB2 — pełne zachowanie koloru tekstu — otwieranie plików graficznych np. bmp, jpeg, jpeg 2000, tiff, jbig2, dcx, pcx, png xps, dib, wdp, — eksport do różnych formatów, w tym: rtf, txt, doc, xls, csv, dbf, html, pdf, pdf/a, ppt, docx, xlsx, pptx, html, scv, Djvu — morfologiczne wyszukiwanie tekstu — automatyzacja procesu przetwarzania
7.	Monitor graficzny dla niewidomych	— Rozdzielczość matrycy: 1536 punktów (48 x 32) — Rozmiar punktu dotykowego: 2,4 mm — Interfejs komunikacyjny: USB 1.1 — Przedni pulpit sterowania: — Czterokierunkowy joystick (używany głównie do przewijania) — 6 wielofunkcyjnych przycisków — Boczny panel sterowania — 4 klawisze strzałek (góra, dół, lewo, prawo) — 3 wielofunkcyjne przyciski
8.	Drukarka brajlowska z szafą dźwiękochłonną	— Szerokość papieru : 130-297mm — Długość papieru: 120-590mm — Formaty papieru: predefiniowane powszechnie używane oraz definiowany przez użytkownika — Gramatura papieru: 120-180g/m2 — Pojemność podajnika: 50 arkuszy — Szybkość drukowania: 100 znaków na sekundę — Rozmiar czcionki brajlowskiej: 2,2mm, 2,5mm, 3,2mm — Brajl 6-punktowy i 8-punktowy

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

		— Rozdzielczość grafiki wypukłej: 17 punktów na cal — Poziom hałasu: 80dB — Poziom hałasu przy zastosowaniu ochrony akustycznej: 60DB — Port USB: 2.0 — Port sieciowy TCP/IP: 100MB/s — Port szeregowy: gniazdo 9-pinowe żeńskie — Gniazdo na słuchawki: standardowe 3,5mm — Interfejs Web: wewnętrzny serwer Web dla monitorowania stanu drukarki i dokonywania zmian w jej konfiguracji
9.	Program do tłumaczenia dokumentów do drukarek brajlowskich	— Działa pod kontrolą systemów operacyjnych: MS Windows XP, MS Windows Vista, MS Windows 7 i MS Windows 8. — Obsługuje następujące formaty dokumentów tekstowych: DOC, RTF, HTML, PDF, TXT, XLSX i XLS oraz BRL. — Tłumaczy na brajla dokumenty w języku polskim, angielskim, niemieckim i rosyjskim. — Posiada funkcję automatycznej aktualizacji — potrafi otworzyć i przetłumaczyć na postać brajlowską dokumenty w formacie DOCX, DOC, RTF, HTML, PDF, TXT, XLSX i XLS, — użytkownik może edytować zawartość otwartego dokumentu, a także od podstaw stworzyć w aplikacji nowy dokument, który później zostanie przetłumaczony na brajla, — dokumenty arkusza kalkulacyjnego importowane są do edytora w postaci tabel, po przetłumaczeniu tych tabel na brajla można z powrotem zapisać je do postaci arkusza kalkulacyjnego, — program potrafi tłumaczyć na brajla dokumenty w języku polskim, angielskim, niemieckim i rosyjskim, kolejne języki w planach, — przetłumaczony dokument można przeglądać i edytować, a następnie wydrukować na drukarce brajlowskiej firmy Index, — dokument brajlowski można zapisać do formatu RTF, BRL oraz jako arkusz XLS (gdy w dokumencie są tabele), — można także od podstaw stworzyć nowy dokument brajlowski, na przykład za pomocą wbudowanego symulatora klawiatury brajlowskiej. Dokument ten później można wydrukować lub zapisać.
10.	Powiększalnik stacjonarny z możliwością podłączenia do komputera	— Stolik X–Y — Szeroki zakres powiększenia: 2,6–50 razy — Powiększenie regulowane pokrętelem, panel serowania wbudowany w stolik — Tryb foto (kolorowy), pozytyw lub negatyw (o zwiększonym kontraście) — Automatyczne ustawianie ostrości wraz z możliwością zablokowania ostrości — Sterowanie jasnością obrazu — Elektryczna blokada stolika

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

		— Możliwość zastosowania dowolnego monitora komputerowego — Dodatkowe kolory w trybach pozytyw/negatyw — Wskaźnik podświetlający na kartce aktualnie oglądany fragment — Linie ograniczające w pionie lub w poziomie oraz okno ograniczające obraz w pionie lub w poziomie — Przełączanie pomiędzy obrazem z kamery i obrazem z komputera — Łączenie obrazu z kamery i obrazu z komputera (obraz w obrazie)
11.	Lupa przenośna	— powiększa od 2 do 24 razy — przekątna ekranu 7 cali — autofokus gwarantujący czysty i ostry obraz — funkcja zamrażania obrazu, który można również powiększać — podświetlenie pozwalające czytać bez lustrzanych odbić na błyszczących powierzchniach — rozkładany ekran, zapewniający podczas czytania przyjęcie wygodnej postawy — czas pracy na akumulatorze: około 4 godziny — waga 640 gram
12.	Mała pętla indukcyjna	— małe rozmiary urządzenia — działanie przez szkło i ekrany bezpieczeństwa — gwarancja wyraźnej i zrozumiałej rozmowy — redukcja dźwięków otoczenia — dwa wejścia, jedno dla klienta i jedno dla pracowników — różne możliwości montażu, np. poza polem widzenia — Zasięg: do 1,5 m²
13.	Plan tyflograficzny poziomu budynku z opisem i informacją dźwiękową(trzy wersje – odpowiadające kolejnym piętrům)	— Maksymalny format: A2 (420 mm x 594 mm) — Warstwa główna wykonana z transparentnego tworzywa sztucznego- wypukłoreliefowa, od spodu naniesiony wydruk kolorowy z informacją dla osób widzących. — Na stronę wierzchnią naniesione wypukłe informacje. — Wypukłe informacje dotykowe wykonane z kolorowych tworzyw sztucznych. — Wszystkie informacje wypukłe, w celu wieloletniej trwałości muszą być wpuszczone w główną warstwę. — Opisy w alfabecie Braille'a muszą być wykonane z kulek ze stali nierdzewnej wpuszczonych w powierzchnię tworzywa sztucznego, co zapewni wieloletnią trwałość. — Plany muszą posiadać przyciski, za pomocą których odbiorca będzie mógł odtworzyć wcześniej nagrany dodatkową informację audio. — Układ odtwarzający informacje audio musi być wbudowany w terminal. — Zasilanie 230V.

Rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

		— Nagranie informacji audio poprzez wbudowany mikrofon (funkcja nagrywania informacji głosowo) oraz poprzez podłączenie do komputera. — Obudowy do planów wykonane ze stali nierdzewnej lub aluminium lakierowane proszkowo. Montowane do podłoża lub na ścianie. — Terminale muszą posiadać wbudowany system nawigacji kompatybilny z aktywatorem naprowadzającym wymienionym w pkt. 6 SIWZ.
14.	System nawigacji	— System składa się z bazy i aktywatora. — Możliwość montażu bazy wewnątrz i na zewnątrz budynku — Odtworzenie komunikatu następuję po wciśnięciu przycisku na bazie lub na aktywatorze. — 16-bitowa rozdzielczość nagrywania z redukcją szumów. — Odtwarzanie dźwięku w jakości mp3. — Współczynnik zniekształceń harmoniczných: <2%. — Łączny czas nagranych komunikatów: do 10 minut. — Nieulotna pamięć. — Cyfrowa kontrola głośności podczas odtwarzania. — Wbudowana antena o polaryzacji kołowej. — Zasięg: od 3 do 10 metrów. — Pasma częstotliwości 434 MHz. — Aktywator posiada sygnalizację wibracyjną i dźwiękową. — Czas pracy pilota z użyciem wibracji i dźwięku ponad 5 godzin.
15.	System ułatwiający dostęp do budynku	— System składa się z bazy wewnętrznej i aktywatora zewnętrznego. — Baza wewnętrzna wyposażona w dzwonek. — Głośność dzwonka: >90dB SPL/m — Zasilanie: baterie AA szt. 4 — Wbudowana antena PCB — Zasięg komunikacji z aktywatorem: 30m wewnątrz; 60m otwarta przestrzeń. — Przycisk parowania oraz testu Aktywator: — Obudowa wodoodporna. — Zasilanie: bateria 12V. — Zakres pracy temperatur: -20 do +55 st. C. — Zakres pracy wilgotności: 25 do 95%