



Załącznik nr 4

Specyfikacja części 1 – dotyczy **ZZ**apytanie ofertowe zakup i dostawę interaktywnych pomocy dydaktycznych, zakup okablowania i urządzeń wspomagających i zakup oprogramowania w ramach projektu „Klimatyczni Strażnicy”

Nr postępowania: 01/KS/04/2024

NAZWA	OPIS	Cena netto	Cena brutto
Arcade przycisk	Pakiet czujnika przycisku typu Arcade zawiera: – czujnik typu Arcade (lub równoważny) z kablem z portem Ethernet i czerwoną diodą, Wymiary czujnika: – min 70 x 35 (średnica) mm. (różne kolory – minimum 5 do wyboru)		
Czujnik świecy	Czujnik świecy to czujniki świec LED, które można zdmuchnąć lub ponownie zapalić (za pomocą magnesu) w celu wyzwolenia. Świeca działa w 4 różnych trybach. Czujnik świecowy powinien zawierać: – jedną świecę z kablem z portem Ethernet i czerwoną diodą, – mały magnes. Wymiary czujnika: – min 10/12.5/15 cm x 7.5 cm		
Czujnik pojemności	Czujnik pojemności umożliwia przekształcenie dowolnego elementu przewodzącego w czujnik. Zestaw czujnika pojemności zawierać powinien: czujnik pojemności z portem Ethernet i czerwoną diodą, - min. 40 cm przewód, Czujnik pojemności powinien działać z przedmiotami, które przewodzą prąd.		
Czujnik odległości	Czujnik odległości jest uruchamiany tylko wtedy, gdy obiekt znajduje się w odpowiedniej odległości od niego. Zestaw czujnika odległości składać się powinien z: - Czujnik odległości z czarną skrzynką kontrolera z przyciskiem uczenia się i potencjometrem, - kabel z portem Ethernet i czerwoną diodą, - Wymiary: min 65 x 65 x 30 mm (czujnik / skrzynka kontrolera).		
Czujnik przycisku nożnego	Czujnik przycisku nożnego. Zestaw czujnika typu Foot Button powinien zawierać: - Czujnik Foot Button z kablem z portem Ethernet i czerwoną diodą, Wymiary czujnika: min 100 x 75 x 30 mm.		
	Czujnik Halla jest elektronicznym wariantem standardowego czujnika magnetycznego. Czujnik		



Czujnik Halla	magnetyczny składa się z kontaktronów, które są aktywowane po przyłożeniu do nich magnesu. Zestaw czujnika Halla powinien zawierać: Czujnik Halla z portem Ethernet i czerwoną diodą, mały magnes. Zakres wykrywania (może być lepszy z silniejszymi magnesami): min 16 mm (0,6 cala) z dołączonym magnesem. Rozmiar czujnika: min 15 x 11 mm (w zestawie 1 magnes o tym samym rozmiarze).		
Czujnik rąk i ciała	Czujnik rąk i ciała jest wyzwalany przez dotknięcie go dłonią, dowolną inną częścią ciała i metalem. Zestaw czujnika typu Hands and Body powinien zawierać: Czujnik typu Hands and Body z kablem z portem Ethernet i czerwoną diodą, - przyrząd do zmiany zakresu wykrywania. Zakres wykrywania (w materiałach nie-metalowych): do 20 mm. Wymiary czujnika: min 80 x 40 x 30 mm.		
Czujnik klawiatury	Czujnik klawiatury uruchamia się, gdy gracz wpisze jedno z dwóch haseł. Czujnik powinien pozwalać na użycie dowolnej klawiatury komputerowej i dawać możliwość podłączenia jej do jednego lub dwóch uniwersalnych kontrolerów puzzli. Zestaw czujnika klawiatury powinien zawierać: pudełko kontrolera z gniazdem USB oraz kabel z portem Ethernet i czerwoną diodą, Wymiary czujnika: min 145 x 90 x 40 mm.		
Czujnik klawiatury liczbowy	Czujnik klawiatury pozwala ustawić dowolną kombinację liczb jako krok w rozwiązywaniu zagadki. Pakiet czujnika klawiatury powinien zawierać: Czujnik klawiatury z kablem z portem Ethernet i czerwoną diodą, Wymiary czujnika: min. 120 x 90 x 40 mm.		
Czujnik stukania	Czujnik stukania zapamiętuje wzór stukania i uruchamia się po jego odtworzeniu. Czujnik powinien umożliwiać ustawienie jego czułości. Zestaw czujnika stukania powinien zawierać: Czujnik stukania, skrzynka sterownicza z dwoma pokrętkami do programowania oraz kablem z portem Ethernet i diodą czerwoną, min. 5 zapasowych czujników (buzzerów). Rozmiar czujnika: – min. średnica 23 mm.		
Czujnik laserowy	Czujnik laserowy aktywuje się, gdy ktoś przekroczy jego linię. Pakiet czujnika laserowego typu Tripwire powinien zawierać: Laserowy czujnik typu Tripwire (lub równoważny) z kablem z portem Ethernet i czerwoną diodą, przyrząd do zmiany zakresu wykrywania. Zakres wykrywania: min. 20-80 cm (7,8-31,4 cala). Wymiary czujnika: min. 50 x 22 (średnicy) mm.		
Czujnik przycisków LED	Czujnik przycisków LED to klasyczny duży przycisk, który występuje w wielu różnych kolorach. Przyciski		



	powinny pozwalać na połączenie w sekwencję. Zestaw czujnika LED Button powinien zawierać: LED Button sensor z kablem z portem Ethernet i czerwoną diodą, Wymiary czujnika: min 100 (średnica) x 60 mm. Waga: min 0,3 kg, różne kolory min. 5 do wyboru		
Przycisk LED płaski mały	Czujnik LED płaski przycisk może być świetnym dodatkiem do każdej układanki. Pozwól graczom potwierdzić zwycięską kombinację niektórych rekwizytów lub zaprojektuj sekwencję z kolorowymi przyciskami. Zestaw czujnika LED typu Flat Button powinien zawierać: - Czujnik LED Flat Button z kablem z portem Ethernet i czerwoną diodą, Długość średnicy czujnika: min- 60 mm, różne kolory – min. 5 do wyboru		
Przycisk LED płaski duży	Czujnik LED płaski duży może być dodatkiem do każdej układanki. Zestaw czujnika powinien zawierać: - Czujnik LED Flat Button z kablem z portem Ethernet i czerwoną diodą, Długość średnicy czujnika: min 100 mm, różne kolory – min. 5 do wyboru		
Rozszerzenie czujnika postępu LED	Rozszerzenie czujnika postępu LED pozwala kontrolować, jak długo użytkownicy muszą uruchamiać podłączony do niego czujnik. Postęp jest pokazywany na diodach LED i można regulować kolor i nasycenie diod LED oraz czas, przez który czujnik musi być uruchomiony. Pakiet czujnika LED Progress składać się powinien z: Skrzynka kontrolera LED Progress, kabel z portem Ethernet i czerwoną diodą (do czujnika), Łańcuch świateł LED (minimum 25 diod), zasilacz z wtyczką UE. Wymiary pudełka kontrolera: min 120 x 90 x 40 mm.		
Czujnik dźwigni	Czujnik dźwigni powinien uruchamiać podane urządzenie poprzez pociągnięcie lub ustawienie dźwigni oraz umożliwiać łączenie tożsamyh czujników w sekwencję. Zestaw czujnika dźwigniowego zawierać powinien: czujnik dźwigniowy z kablem z portem Ethernet i czerwoną diodą, Wymiary czujnika: min 350 x 200 x 150 mm.		
Czujnik Światła	Czujnik światła powinien uruchamiać podane urządzenie poprzez światło lub ciemność (np. światło wskaźnika laserowego, latarki, lampy błyskowej telefonu komórkowego lub całkowicie odcięcie światła). Czujnik światła z potencjometrem oraz kablem z portem Ethernet i czerwoną diodą, Wymiary czujnika: min. 34 x 20 mm (w średnicy).		
Czujnik magnetyczny	Czujnik magnetyczny wykorzystujący moc pola magnetycznego do uruchamiania podanych urządzeń. Pakiet czujnika magnetycznego zawierać powinien:		



	Czujnik magnetyczny z kablem z portem Ethernet i czerwoną diodą, jeden przykładowy magnes. Zasięg wykrywania: minimum 2 cm z dołączonym magnesem. Rozmiar czujnika: - min. 15 x 11 mm (1 przykładowy magnes tego samego rozmiaru powinien być w zestawie).		
Czujnik metalu	Czujnik metalu powinien wykrywać metalowe przedmioty w swojej bliskości. Zestaw czujnika metalu zawierać powinien. Czujnik metalu z kablem z portem Ethernet i czerwoną diodą, Zakres wykrywania do 4 mm. Wymiary czujnika: min 68 x 30 (w średnicy) mm.		
Nadajnik alfabetu Morse'a	Nadajnik alfabetu Morse'a wykorzystuje klucz telegraficzny do rozpoznawania krótkich i długich stuknięć ("kropek" i "kresek"). Powinien umożliwiać przekazanie wiadomości alfabetem Morse'a. Pakiet czujnika kodu Morse'a zawierać powinien: klucz telegraficzny z portem Ethernet i czerwoną diodą, skrzynkę kontrolera z przyciskiem uczenia, 2 portami Ethernet, 3 czerwonymi diodami i brzęczykiem zwrotnym, Wymiary podstawy klucza telegraficznego: min. 125 x 65 x 12 mm.		
Rozszerzenie czujnika Multi-Color	Rozszerzenie czujnika Multi-Color pomaga w projektowaniu puzzli w oparciu o kolory. Wykorzystuje dodatkowy wybrany czujnik do przełączania 8 różnych kolorów. Pakiet rozszerzenia czujnika Multi-Color zawierać powinien: - Skrzynka kontrolera Multi-Color z kablem z portem Ethernet na czujnik, przyciskiem uczenia i gniazdem zasilania 12 V 2 A, - kabel z portem Ethernet i czerwoną diodą, - Łańcuch świetlny LED o długości min. 30 cm na kablu o długości 30 cm, - zasilacz z wtyczką EU/US/UK w zależności od adresu wysyłki. Wymiary skrzynki sterownika: min 120 x 90 x 40 mm. Rozszerzenie czujnika Multi-Color wymaga dodatkowego czujnika do zmiany koloru łańcucha świateł LED.		
Czujnik Multi-Color	Czujnik typu Multi-Color Plate zmienia kolor przy każdym dotknięciu. Kiedy gracz osiągną właściwy kolor, czujnik zostaje uruchomiony. Zestaw czujnika Multi-Color Plate zawierać powinien: - Rozszerzenie czujnika Multi-Color, - drewniana płytki z wbudowanym paskiem świetlnym LED, - Czujnik dłoni i ciała, - zasilacz z wtyczką, w zależności od adresu wysyłki. Wymiary drewnianej płytki: min 25 x 25 cm (9,8 x 9,8 cala). Długość kabla między przedłużeniem czujnika Multi-		



	Color a drewnianą płytką: min 1 m (3,3 ft).		
Multi-RFID sensor (Multi-RFID puzzle)	Multi RFID to samodzielny czujnik RFID, który może aktywować 6 różnych diod LED. Zestaw Multi RFID zawierać powinien: - Czarne pudełko kontrolera Multi RFID z czujnikiem RFID w środku (lub równoważne) - min 6 diod LED i 6 portów Ethernet, - min 6 zaprogramowanych kart RFID, - min 6 zaprogramowanych tagów RFID, - min 6 zaprogramowanych naklejek RFID, - zasilacz z wtyczką UE Czujnik RFID nie działa na powierzchniach metalowych. Wymiary Multi RFID: - 150 x 130 x 50 mm (5,9 x 5,1 x 2 cale). Waga: - 1 kg (2,2 funta). Długość kabla światła LED: - min 1 m (3,28 ft) każda. Zasięg wykrywania obiektów RFID: - min 30 mm dla karty RFID, - min 18 mm dla naklejki RFID, - min 12 mm dla tagu RFID.		
Czujnik hałasu	Czujnik hałasu może wykryć głośne dźwięki w pomieszczeniu. Zestaw czujnika hałasu zawierać powinien: - Czujnik hałasu z kablem z portem Ethernet i czerwoną diodą, - skrzynkę kontrolera z pokrętką czułości, przyciskiem uczenia, diodą stanu i gniazdem zasilania 12 V 2 A, - zasilacz z wtyczką UE, - łańcuch świetlny LED (min 25 diod). Wymiary czujnika: - min 230 x 190 x 70 mm.		
Sensor Centrala Telefoniczna	Centrala symuluje analogowe połączenia wykonywane przez operatora centrali telefonicznej. Centrala składa się z dwóch rzędów kalbi oraz gniaz, które należy połączyć, aby uruchomić ten czujnik akcji. Zestaw czujnika powinien zawierać: - Drewniane pudełko z 2 kolumnami 8 dużych portów audio jack, - Przewody czujnika Box (wewnątrz, podłączone do portów jack), - 8 kabli typu duży jack (+4 zapasowe), Wymiary min 400 x 400 x 110 mm (15,7 x 15,7 x 4,3 cala).		
Czujnik maty	Czujnik maty dociskowej uruchamia się, gdy gracz na		



dociskowej	niej stanie. Można go schować pod dywanikiem, wycieraczką lub inną ozdobą podłogi – uruchomi się dopiero, gdy ktoś na niego nadeptnie. Pakiet czujnika powinien zawierać: - matę ciśnieniową z portem Ethernet na kablu, Wymiary maty ciśnieniowej: min 55 x 35 cm (ok. 21,6 x 13,8 cala).		
Czujnik „pociągnij, aby odblokować”	Czujnik „pociągnij, aby odblokować” świetnie się sprawdzi, jeśli chcesz, aby gracze wyciągnęli coś w ramach układanki. Można go łatwo ciągnąć, nie używając dużej siły, ale wytrzymuje duży ciężar. Pakiet czujnika Pull-to-unlock zawierać powinien: - Czujnik z kablem z portem Ethernet i czerwoną diodą, -Wymiary czujnika: - min 14 x 3 x 3 mm. Minimalna waga do uruchomienia czujnika: - około 2 kg.		
Reflex sensor	Reflex sensor to sensor w ramach którego użytkownicy muszą uruchomić sensor i „złapać” żółtą diodę. Sensor powinien pozawalać kontrolować trudność tego wyzwania, zmieniając prędkość zmiany kolorów. Łańcuch świetlny LED składać się powinien z 25 diod i być dołączony do czujnika. Pakiet składać się powinien z: - Pudełko kontrolera Reflex Game z kablem z portem Ethernet i czerwoną diodą, - łańcuch świateł LED (25 diod), - zasilacz z wtyczką UE. Wymiary pudełka kontrolera: - min 120 x 90 x 40 mm.		
RFID Czujnik	Za pomocą czujnika RFID możliwe powinno być układanie puzzli wymagające umieszczenia przedmiotów w odpowiednich miejscach, aby otworzyć elektromagnes lub wywołać reakcję. Sterownik można łatwo ukryć w określonych miejscach lub elementach dekoracji. zestaw czujnika RFID zawierać powinien: - Czujnik RFID z kablem z portem Ethernet i czerwoną diodą, - - kartę RFID, - tag RFID, - naklejkę RFID. Zasięg wykrywania: - min 30 mm dla karty RFID, - min 18 mm dla naklejki RFID, - min12 mm dla tagu RFID. Wymiary czujnika: - min 65 x 65 x 30 mm.		



	Waga: - około 0,2 kg.		
Czujnik przycisku RGB	Czujnik przycisku RGB przełącza się między kolorami przy każdym naciśnięciu, ale tylko jeden kolor jest prawidłowy. Zestaw czujnika RGB Button zawierać powinien: - mały metalowy przycisk z pierścieniem LED wokół niego, - czarną skrzynkę kontrolną z małą czerwoną diodą stanu, -- zasilacz z wtyczką UE		
Czujnik obrotu	Czujnik obrotu w celu odblokowania umożliwia ustawienie prawidłowej pozycji modułu obrotowego (potencjometru), który uruchamia uniwersalny kontroler puzzli. Pakiet czujnika obrotu do odblokowania zawierać powinien: - Obrotowy czujnik odblokowania (potencjometr) podłączony do czarnej skrzynki programującej z portem Ethernet i czerwoną diodą, - wydrukowane w 3D szare pokrętło, - cztery zapasowe potencjometry. Wymiary plastikowego pokrętła: - min 25 mm średnicy. Wymiary pudełka do programowania: - min 65 x 60 x 30 mm.		
Sensor Divider	Czasami sesor umożliwiające użycie tego samego czujnika lub sesora akcji do więcej niż jednej układanki.		
Sensor Inverter	Falownik czujnika odwraca sposób działania podłączonego do niego czujnika. Sensor Inverter powinien posiadać co najmniej dwa porty Ethernet dla czujnika i kontrolera.		
Czujnik temperatury	Czujnik temperatury zostaje uruchomiony po osiągnięciu zaprogramowanej temperatury. Zestaw czujnika temperatury zawierać powinien: - Czujnik temp, - skrzynkę kontrolera z pokrętłem tolerancji i czerwonym przyciskiem, - kabel z portem Ethernet i czerwoną diodą, Wymiary skrzynki kontrolera: - min 65 x 50 x 45 mm. Zakres wykrywania temperatury: - min.: -55 °C, - maks.: 125 °C.		
Przełącznik bistabilny	Czujnik przełącznika dwustabilnego to mały przełącznik bistabilny, który idealnie nadaje się jako część skomplikowanej maszyny, kokpitu samolotu itp. Zestaw czujnika typu Toggle Switch zawiera:		



	- Czujnik typu Toggle Switch z kablem z portem Ethernet i czerwoną diodą, -Wymiary przełącznika bistabilnego: - min 30 x 10 mm.		
Czujnik dotykowy	Czujnik dotykowy doskonale sprawdza się w łamigłówkach dotykowych, a jego autokalibracja dokonuje wszystkich ustawień za Ciebie. Estaw czujnika dotykowego zawiera: - Czujnik dotykowy z czerwoną diodą stanu, - Zakres wykrywania: do 20 mm Wymiary czujnika: min 67 x 45 x 22 mm.		
Uniwersalny kontroler puzzli	Uniwersalny kontroler puzzli powinien umożliwiać sterowanie wszystkimi czujnikami i zestawami wyjściowymi poszczególnych czujników i sensorów połączonych razem. Powinien posiadać różne tryby, obsługi dźwięku oraz możliwość zdalnego sterowania za pośrednictwem połączenia sieciowego. - min 14 portów Ethernet dla elektroniki, - przycisk uczenia z diodami stanu. - bezpiecznik, - Gniazdo zasilania 12 V 2 A, - Port Ethernet do obsługi sieci, - gniazdo audio 3,5 mm, - port USB 2.0, Wymiary i waga: min 221 x 110 x 25 mm, 0,30 kg. Dodatkowe elementy: zasilacz (z wtyczką zasilania EU), pamięć flash USB, moduł przekaźnika wyjściowego + zielony zacisk śrubowy, 3 zapasowe bezpieczniki.		
Odtwarzacz wideo	Odtwarzacz wideo to rozwiązanie, powinno umożliwiać uruchomienie klipów wideo z dysku flash USB na dedykowanym urządzeniu (monitorze). Odtwarzacz powinien móc łączyć się z uniwersalnym kontrolerem puzzli, dodając indywidualne filmy do każdego czujnika oraz zadanego stanu. Odtwarzacz wideo zawierać powinien: - Odtwarzacz wideo z portem Ethernet (do połączenia z uniwersalnym kontrolerem puzzli), portem USB 2.0 i portem HDMI, - Adapter USB, - adapter HDMI. Wymiary: min 150 x 130 x 50 mm.		
Sensor zarządzania siłownikiem	Sensor zarządzania siłownikiem. Dzięki sterownikowi siłownika możliwe powinno być kontrolowanie ruchu siłownika. Pakiet sterownika do siłownika zawiera: - Sensor zarządzania siłownikiem z kablem o długości 1 m z zaciskiem śrubowym (do połączenia z Universal), krótkim kablem do połączenia z		



	siłownikiem i krótkim kablem do zasilania, - Moduł przekaźnika wyjściowego, - Wymiary produktu: - min 145 x 90 x 45 mm. Waga: - około 0,3 kg.		
Zestaw wyjściowy elektromagnesu	Zestaw wyjściowy elektromagnesu powinien przytrzymywać drzwi, szufladę lub pokrywę skrzyni, dopóki użytkownik nie rozwiążą odpowiedniej zagadki. Zestaw wyjściowy elektromagnesu zawierać powinien: - Zestaw wyjściowy elektromagnesu z kablem z zaciskiem śrubowym, - płytkę żelazną, - akcesoria instalacyjne, - zasilacz z wtyczką UE Wytrzymałość elektromagnesu: - 70 kg / 180 kg. Rozmiar elektromagnesu: - min 80 x 40 x 25 mm (70 kg) Rozmiar żelaznej płyty: - min 130 x 32 x 10 mm (70 kg) Waga: do 1,25 kg		
Zestaw wyjściowy świateł LED	Zestaw wyjść LED świateł powinien umożliwiać włączenie jednego z czterech dostępnych kolorów i skupić uwagę graczy na zapalającym się świetle po rozwiązaniu zagadki. Zestaw wyjściowy świateł LED zawierać powinien: - Łańcuch świateł LED z kablem z zaciskiem śrubowym i kablem zasilającym z wtyczką UE Długość łańcucha świetlnego: min 5 m Waga: około 0,4 kg.		
LED z imitacją światłami burzy	Led z imitacją burzy - migającymi światłami burzy. Ten zestaw zawierać powinien: Łańcuch świateł LED z czarną skrzynką kontrolera, zielonym zaciskiem śrubowym i kablem zasilającym z wtyczką UE. Długość łańcucha świateł LED: - min 1 m.		
UV LED	UV LED powinien pokazać elementy przygotowane farbą UV. Zestaw wyjściowy lamp UV LED zawiera: - Taśma LED UV z kablem z zaciskiem śrubowym, - moduł przekaźnika wyjściowego - kabel zasilający z wtyczką UE Długość łańcucha świetlnego: min 1 m.		
Kontroler ludzkiego łańcucha	Kontroler ludzkiego łańcucha powinien pozwalać aby dwóch graczy musiało położyć jedną rękę na metalowej płytce, a drugą do siebie, aby zamknąć ludzki łańcuch. Gdy to zrobią, zagadka zostanie rozwiązana. Zestaw puzzli typu Human Chain		



	zawierać powinien: - kontroler, - dwie metalowe płytki jako czujniki, - zestaw wyjściowy elektromagnesu, - dwie frezowane drewniane deski z dłońmi, - 2 zasilacze z wtyczką UE kontroler zawierać powinien: - 2 złącza push do przewodów z metalowymi płytkami, - 2 złącza push do przewodów czujnika (jeśli posiadasz czujnik bez gniazda wejściowego 6,3 mm), - gniazda wejściowe dla czujnika, - kabel wyjściowy (przełącznik 250 V 10 A) z zielonym zaciskiem śrubowym ułatwiającym montaż, - gniazdo zasilania 12 V 2 A. Wymiary sterownika: min 145 x 90 x 45 mm. Wymiary metalowych płytek: min 260 x 210 mm. Waga: 1,5 kg		
Sensor typu Mystery Cube	Mystery Cube reaguje dźwiękami w różnych pozycjach. Sensor powinien pozwalać na ustawienie go w 4 pozycjach, by odkryć kombinację ukrytą za lustrem weneckim. Mystery Cube powinno ładować się w stanie bezczynności za pomocą bezprzewodowej ładowarki. Wymiary Mystery Cube: - min 150 x 150 x 150 mm Pojemność baterii: - min 35000 mAh. Wymiary stacji ładującej: - min 165 x 165 x 50 mm		
Interaktywna plansza z otworami, podświetlanymi lub wyłączanymi za pomocą magnesu	Interaktywna plansza z otworami, podświetlanymi lub wyłączanymi za pomocą magnesu powinna umożliwiać użycie magnesów, by oświetlać określone powiechnie zgodnie z zadaniem wzorem. Zestaw zawierać powinien: - drewnianą płytkę z 24 czujnikami magnetycznymi wewnątrz, - moduł główny (skrzynka sterująca), - kabel z zaciskiem śrubowym - magnes umożliwiający użycie czujnika, - zasilacz z wtyczką UE Wymiary płytki wzorcowej: min 90 x 60 x 10 cm. Waga: około 8,3 kg Zasięg wykrywania: - 2 cm z dołączonymi magnesami		
Interaktywna plansza z otworami, podświetlanymi lub wyłączanymi za pomocą dotyku	Interaktywna plansza z otworami, podświetlanymi lub wyłączanymi za pomocą dotyku. Zestaw zawierać powinien: - drewnianą płytkę z min 12 czujnikami dotykowymi i uniwersalnym kontrolerem puzzli (14 portów)		



Fundusze Europejskie
dla Pomorza Zachodniego

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Pomorze
Zachodnie

	wewnątrz, - Kabel Ethernet do wyjścia, - kabel Ethernet do opcjonalnej obsługi oprogramowania ERCC, - zasilacz z wtyczką UE Wymiary płytki dotykowej: - min 61 x 40 x 10 cm. Waga: około 4,8 kg		
--	--	--	--