

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA NA DOSTAWĘ SPRZĘTU RTV ORAZ FOTO NA POTRZEBY JEDNOSTEK ORGANIZACYJNYCH PGW WODY POLSKIE

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest: Dostawa sprzętu RTV i FOTO na potrzeby jednostek organizacyjnych PGW Wody Polskie.
2. Zamówienie podzielone jest na **7** zadań (części) ze względu na lokalizację oraz przynależność do jednostki organizacyjnej:

Zadanie 1 – **RZGW w Gliwicach**, ul. Sienkiewicza 2, 44-100 Gliwice

Zadanie 2 - **RZGW w Krakowie**, ul. Marszałka J. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków

Zadanie 3 - **RZGW w Poznaniu**, ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań

Zadanie 4 - **RZGW w Rzeszowie**, ul. Hanasiewicza 17B, 35-103 Rzeszów

Zadanie 5 - **RZGW w Szczecinie**, ul. Tama Pomorzańska 13A, 70-030 Szczecin

Zadanie 6 - **RZGW w Warszawie**, ul. Zarzecze 13B, 03-194 Warszawa,

Zadanie 7 - **RZGW Wrocław** ul. C.K. Norwida 34, 50-950 Wrocław

3. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia oraz wykaz rzeczowy i ilościowy sprzętu RTV i FOTO znajduje się w **części IV** Opisu Przedmiotu Zamówienia.
4. Określenie przedmiotu zamówienia za pomocą nazw i kodów ze wspólnego Słownika Zamówień CPV:

Kod	Nazwa
32324600-6	Telewizory cyfrowe
32000000-3	Sprzęt radiowy, telewizyjny
32344200-8	Odbiorniki radiowe
32351300-1	Akcesoria do urządzeń audio
38651000-3	Aparaty fotograficzne
38650000-6	Sprzęt fotograficzny
38651600-9	Kamery cyfrowe

II. WARUNKI ZAMÓWIENIA

1. Dostarczony sprzęt powinien posiadać wymagane przepisami prawa atesty, certyfikaty, świadectwa jakości oraz spełniać wszelkie wymogi norm określonych obowiązującym prawem.

2. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy i wolny od wad, wyprodukowany najpóźniej w roku poprzedzającym rok dostawy.
 3. Dostawa sprzętu nastąpi na koszt Wykonawcy w ilości zgodnej z ilościami wskazanymi w **części IV OPZ**, a następnie wniesiony w miejsca wskazane przez jednostkę organizacyjną.
 4. Dostarczony asortyment winien być zapakowany w sposób uniemożliwiający uszkodzenie produktów w czasie transportu. Odpowiedzialność za uszkodzenia produktów do momentu ich wydania Zamawiającemu odpowiednio zmontowanych i rozmieszczonych ponosi Wykonawca.
 5. Zamawiający zastrzega sobie możliwość braku odbioru/zwrotu dostarczonego asortymentu niespełniającego wymogów jakościowych, opisanych w **części IV OPZ** w przypadku stwierdzenia, że dostarczone produkty:
 - a) są uszkodzone, posiadają wady uniemożliwiające używanie, a wady i uszkodzenia te nie powstały z winy Zamawiającego,
 - b) nie spełniają wymagań Zamawiającego określonych w opisie przedmiotu zamówienia
 - c) dostarczone produkty nie odpowiadające przedmiotowi zamówienia pod względem jakości, trwałości, funkcjonalności oraz parametrów technicznych Wykonawca wymieni je na nowe, opisane w części IV OPZ , na własny koszt w terminie 7 dni roboczych od zgłoszenia przez Zamawiającego. Wykonawca jest odpowiedzialny za całokształt zamówienia, w tym za przebieg oraz terminowe wykonanie, jakość, zgodność z warunkami technicznymi, jakościowymi i obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
 6. Dostawy należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.
 7. Wraz z dostarczonym asortymentem Wykonawca przedłoży Zamawiającemu instrukcję producenta w języku polskim.
 8. Koszt dostawy sprzętu RTV i FOTO należy uwzględnić w cenach jednostkowych dostarczanego asortymentu i nie powinien stanowić odrębnej pozycji na fakturze/rachunku.
 9. Wykonawca udzieli na wykonaną dostawę nie mniej niż 24- miesięczną gwarancję. Zamawiający wymaga, aby okres rękojmi był równy okresowi gwarancji.
 10. Zamawiający określa następujące warunki serwisu w okresie gwarancyjnym:
 - a) podjęcie napraw w ciągu 48 godzin od powiadomienia o zaistnieniu usterki,
 - b) usunięcie usterki lub wymiana w ciągu 7 dni od momentu podjęcia naprawy.
- Pozostałe warunki gwarancji znajdują się w projekcie Umowy.

III. ZASADY WYKONANIA DOSTAW

1. Dostarczanie asortymentu w ramach zamówienia dla poszczególnych części odbędzie się w dni robocze, od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 14:00.
2. Zamówienie zostanie dostarczone do poniższych lokalizacji wskazanych przez Zamawiającego:
 - a) **RZGW w Gliwicach**, ul. Sienkiewicza 2, 44-100 Gliwice
 - b) **RZGW w Krakowie**, ul. Marszałka J. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków
 - c) **RZGW w Poznaniu**, ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
 - d) **RZGW w Rzeszowie**, ul. Hanasiewicza 17B, 35-103 Rzeszów
 - e) **RZGW w Szczecinie**, ul. Tama Pomorzańska 13A, 70-030 Szczecin
 - f) **RZGW w Warszawie**, ul. Zarzecze 13B, 03-194 Warszawa,
 - g) **RZGW Wrocław** ul. C.K. Norwida 34, 50-950 Wrocław
3. Zamówienie należy zrealizować w terminie: od 7 - 14 dni roboczych od dnia podpisania umowy.
4. Odbiór sprzętu RTV i FOTO nastąpi na podstawie protokołu odbioru stanowiącego Załącznik nr 3 do umowy.
5. Osobami upoważnionymi do odbioru zamówionego sprzętu do wskazanych w pkt. 2 miejsc są:
 - a) RZGW w Gliwicach: Jarosław Malik
 - b) RZGW w Krakowie: Mariusz Grabowski
 - c) RZGW w Poznaniu: Jakub Błaszczyk
 - d) RZGW w Rzeszowie: Anna Sekreta
 - e) RZGW w Szczecinie: Anna Zamojska
 - f) RZGW w Warszawie: Jacek Wiechnik
 - g) RZGW we Wrocławiu: Aleksandra Moźdzysłowska

IV. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zadanie nr 1 RZGW Gliwice

L.p.	Rodzaj sprzętu	Opis sprzętu RTV, FOTO/parametry techniczne	Ilość (szt.)
1	Zestaw: Projektor + Ekran projekcyjny na statywie	Zestaw składający się z następujących elementów: - Projektor, technologia DLP, rozdzielczość PJ WX2440: 1 280 x 800 pixels (WXGA), jasność 3 100 lum, współczynnik kontrastu (natywny) 2 200:1, współczynnik kontrastu 10 000:1, przekątna ekranu projekcji 30" do 300", odległość projekcji (od tyłu projektora do powierzchni ekranu) 119 do 1 311 cm, żywotność lampy Tryb standardowy: 5 000 godzin, Tryb Eco: 6 000 godzin, Złącza Video HDMI, RCA 1 pin, HDMI/MHL, D-sub15 (Computer), Audio 3.5mm mini jack x2, Wyjście HDMI, Wyjście Audio 3.5mm mini jack (Audio OUT),	1

		Współczynnik zoom 1,1, Wbudowany głośnik 2 W monofoniczny; - Ekran projekcyjny na statywie rozmiar tkaniny min. (szerokość x wysokość): 150x113,8 cm, ekran przenośny ze składanym trójnogiem, metalowa obudowa, ruchome ramię umożliwiające skierowanie ekranu ku publiczności, ekran przystosowany do współpracy z projektorami i rzutnikami, regulacja wysokości dolnej krawędzi. Gwarancja standardowa.	
2	Aparat cyfrowy	Rozdzielczość 20,2 Mpix, max wielkość zapisywanego zdjęcia 5184 x 3888 pikseli, max rozdzielczość filmu Full HD (1920 x 1080), zbliżenie optyczne 25 x, zbliżenie cyfrowe 4 x, ogniskowa (dla 35 mm) 25 - 625 mm, zapis na kartach pamięci SD, SDHC, SDXC; nagrywanie filmów z dźwiękiem, wi-fi, bluetooth, NFC, stabilizator obrazu optyczny, wielkość ekranu LCD 3 ", menu w języku polskim. Funkcje dodatkowe: GPS-przez urządzenia przenośne, wi-fi, technologia rozpoznawania twarzy, technologia wykrywania uśmiechu, tryby kreatywne i efekty artystyczne, wyzwalanie mrugnięciem, sterowanie za pomocą smartfona, NFC, wejścia/wyjścia, wyjście HDMI micro HDMI (typ D), złącze USB 2.0, wyjście AV, akumulator litowo-jonowy NB-13L, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna, ładowarka, pasek na rękę, zasilacz sieciowy. Gwarancja standardowa.	6

Lp.	Rodzaj sprzętu	Ilość w szt.						RAZEM
		RZGW	ZZ Gliwice	ZZ	ZZ	ZZ	ZZ	
1	Zestaw: Projektor + Ekran projekcyjny na statywie		1					1
2	Aparat cyfrowy		6					6

Zadanie nr 2 RZGW Kraków

L.p.	Rodzaj sprzętu	Opis sprzętu RTV, FOTO/parametry techniczne	Ilość (szt.)
1	Nagrywarka Dvd-Rw Zewnętrzna	wersji slim o maksymalnych prędkościach zapisu 8X dla DVD oraz 24X dla CD. Wykorzystuje interfejs USB 2.0. Charakteryzuje się czasem dostępu 160 ms dla DVD oraz 140 ms dla CD.	2
2	Aparat Cyfrowy	rozdzielczość: 20,4 Mpix zbliżenie optyczne 30x max rozdzielczość zapisywanego zdjęcia: 5184x3888 pikseli zapis na kartach pamięci różnego typu łączność Wi-Fi: tak nagrywanie filmów z dźwiękiem	1
3	Radio Cyfrowe, Internetowe	Zakresy DAB, DAB+, FM, Radio internetowe	1

4	Radio Cyfrowe, Internetowe	Zakresy DAB, DAB+, FM, Radio internetowe	1
5	Wzmacniacz Antenowy Sygnału GSM	obsługa GSM, LTE antena zewnętrzna	1
6	Ekran Projekcyjny	Powierzchnia projekcyjna trzywarstwowa, matowa, Powierzchnia wizyjna:180 x 180 cm, Przekątna:99", Format obrazu:1:1 (z możliwością wyświetlania 4:3 i 16:9), Kąt widzenia:160 stopni ,Rodzaj statywu: teleskopowy, Mechanizm zwijania: manualny, sprężynowy, Wykończenie: czarna ramka, zwiększająca komfort oglądania	1
7	Projektor	Technologia LCD, Rozdzielczość ekranu 1280 x 800 pikseli, Jasność 3800 ANSI lum. (2410 lumen - tryb ekonomiczny), Kontrast 1500:1, Ilość wyświetlanych kolorów 107 mln, Obiektyw1.51 - 1.99 F, Przekątna obrazu 0.74 - 7.11 m, Odległość od ekranu 1.79 - 2.92 m, Złącza zewnętrzne 1 x audio out (Mini Jack), 1 x RJ45, 1 x USB (A), 1 x USB (B), 2 x audio in (Mini Jack), 2 x Component, 2 x D-sub 15-pin wejście, 2 x HDMI, Głośnik tak (16W), Moc lampy 210 W, Czas pracy lampy minimum 6000 godz., Głośność pracy do 37 dB, bezprzewodowa sieć LAN, Akcesoria kabel VGA, urządzenie podstawowe, kabel zasilający, pilot z bateriami rozdzielczość: 20,4 Mpix	1
8	Aparat Cyfrowy	zbliżenie optyczne 30x max rozdzielczość zapisywanego zdjęcia: 5184x3888 pikseli zapis na kartach pamięci różnego typu łączność Wi-Fi: tak nagrywanie filmów z dźwiękiem	1
9	Kamera Termowizyjna	Rozdzielczość czujnika podczerwieni – 160 x 120 (19 200 punktów); Czułość termiczna – poniżej 50 mK; Pole widzenia – 53 x 43 stopnie; Odległość ustawienia ostrości – powyżej 0,30 m; Zakres pomiaru temperatury powierzchni – od –10 do +400 C; Zasilanie – akumulator 10,8 V/12 V lub 4 baterie 1,5V LR6 (AA)	1
10	Lornetka	Powiększenie:10-15x: szkło; Masa z opakowaniem: max 1500 g	1
11	Telewizor	Przekątna ekranu 32 cale,LED FORMAT :HD Ready, rozdzielczość ekranu 1366X768, 2 złącza HDM, USB1, Tuner: DVB,DVB-T, DVBT2, 2 głośniki moc 10W, wyposażenie: gwarancja, pilot, podstawka, przewód zasilający.	5
12	Aparaty Fotograficzne	Aparat cyfrowy, matryca 20,1-24,3 Mpix, wyświetlacz 2,9"-3,3"ze stabilizacją obrazu, technologia CMOS, zoom cyfrowy 4x,zoom optyczny 60x ,micro USB 2.0, karta pamięci SD, SDMC, SDXC, akumulator z ładowarką, baterie, etui.	3
13	Kamera Internetowa	Webcam HD 1080P PC+Mikrofon, 200MP, USB, 2 Mpix	15

14	Telewizor	Ekran 32 cale/80 cm, 16:9; Full HD 1920x1080, tuner DVB-T (MPEG-4), DVB-T2, DVB-T2-HD, DVB-S, DVB-S2, DVB-C, analogowy; podświetlenie matrycy: Direct LED, częstotliwość odświeżania ekranu: 50Hz, moc głośników 2x10W, regulacja tonów wysokich/niskich, korektor dźwięku; Wi-Fi, przeglądarka internetowa, nagrywanie na USB, menu w języku polskim; HDMI x 2; złącze Ethernet (LAN), wyjście słuchawkowe, wymiary z podstawą (szer. X wys. X gł.) 73,2 x 45,4 x 16,6; szerokość podstawy 55 cm, możliwość montażu na ścianie, klasa energetyczna: A+ ; pobór mocy(tryb włączenia) 24W, zasilanie 220-240V 50/60Hz; pilot baterie AAA	2
15	Projektor Multimedialny	System projekcyjny Technologia 3LCD, Ciekłokrystaliczna migawka RGB .Panel LCD 0,61 cal z MLA (D10). Natężenie światła barwnego 3.100 lumen- 1.925 lumen (tryb ekonomiczny) zgodne z normą IDMS15.4 Natężenie światła białego 3.100 lumen - 1.925 lumen (tryb ekonomiczny) zgodne z normą ISO 21118:2012 Rozdzielczość Full HD 1080p, 1920 x 1080, 16:9 High Definition Full HD Współczynnik proporcji obrazu 16:9 Stosunek kontrastu 15.000 : 1 Źródło światła Lampa, UHE, 210 W, 4.500 h Żywotność, 7.500 h Żywotność (w trybie oszczędnym) Korekcja obrazu Auto pionowo: ± 30 °, Ręczna obsługa (lub "Instrukcja obsługi") poziomo ± 30 ° Przetwarzanie video 10 Bit, Częstotliwość odświeżania pionowego 2D 192 Hz - 240 Hz .Odwzorowanie kolorów do 1,07 mld kolorów Złącza Funkcja USB wyświetlacza 2 w 1: obraz / mysz .Przyłącza Złącze USB 2.0 typu A, Złącze USB 2.0 typu B, Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n (WiFi 4), Wejście VGA, Wejście HDMI (2x), Wejście sygnału kompozytowego, MHL, Wejście audio typu cinch Połączenie ze smartfonem Ad-hoc/Infrastruktura. Informacje ogólne - Zużycie energii 298 W, 219 W (tryb ekonomiczny), 0,2 W (w trybie czuwania), On mode power consumption as defined in JBMS-84 264 W .Napięcie zasilania AC 100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz . Wymiary produktu 302 x 252 x 92 mm (Szerokość x Głębokość x Wysokość) Poziom hałasu Tryb normalny: 37 dB (A) - Tryb ekonomiczny: 28 dB (A) Głośniki 2W	1
16	Ekran Projekcyjny	statyw, wymiary ekranu 200 cm x 200 cm 3. przekątna 111'	1
17	Wzmacniacz Akustyczny Z Wyposażeniem	Pasmo przenoszenia: 30Hz - 20 000Hz, Moc wyjściowa maksymalna: 200 W Impedancja: 4-16 Ohm Zniekształcenia THD: < 0.5% Regulacja barwy: wysokie tony (TREBLE) +/- 10dB (10kHz) Regulacja barwy: niskie tony (BASS) +/- 10 (100Hz) Regulacja balansu głośników: Lewy - prawy (BALANCE) Regulacja poziomu mikrofonów: 1 (MIC VOL) 2(MIC VOL) Regulacje dla wejść mikrofonowych: VOLUME, ECHO Wymiary: 260 x 190 x 85 mm (szer. x głęb. x wys.) Pilot: Tak . Gniazdo USB, slot kart SD . Odtwarzacz mp3 . Tuner radiowy . Dodatkowe wyposażenie : mikrofony bezprzewodowe 2 szt. . Zestaw dwóch kolumn o parametrach technicznych : Moc muzyczna: 220W . Pasmo przenoszenia : 40 Hz - 20 000Hz . Moc nominalna: 180 W. Skuteczność: 90 dB	1

18	Aparat Cyfrowy Kompaktowy	Przetwornik obrazu , rodzaj matrycy: CCD. Rozdzielczość efektywna [Mpx]:16.15 Rozdzielczość przetwornika [Mpx]:16.44. Rozmiar matrycy [cal]:1/2.3. Rodzaj zasilania Baterie AA. Stabilizator obrazu Optyczny. Wbudowana lampaTak .Wyjście AV Tak. Wyjście HDMI microHDMI. Złącze USBmicroUSB .Zoom cyfrowy x4 .Zoom optyczny x25 .Zapis danych . Maksymalna rozdzielczość nagrywania filmów 1280 x 720. Maksymalna rozdzielczość zdjęć 4608 × 3456. Nagrywanie filmów MOV. Obsługiwane karty pamięci SD, SDHC. Wyposażenie Kabel USB, Osłona obiektywu, Pasek na szyję. Załączona dokumentacja Instrukcja obsługi w języku polskim	1
19	Aparat Fotograficzny Cyfrowy	aparat fotograficzny cyfrowy z etui oraz kartą pamięci: Rozdzielczość efektywna [Mpx] 18.1; Rodzaj matrycy CMOS; Rozmiar matrycy [cal] 1/2.3; Wielkość ekranu LCD [cal] 3; Stabilizator obrazu Optyczny; Zoom optyczny x60; Zoom cyfrowy x 120; wbudowana lampa; zasilanie akumulatorowe; karta pamięci SDHC 16 GB; Wyposażenie: Kolor obudowy Czarny; kabel USB; etui, akumulator, zasilacz, pokrywa na obiektyw	2
20	Karta Pamięci	microSDXC 64GB Ultra, adapter w zestawie, klasa prędkości 10, UHS-I/U1, prędkość odczytu 100 MB/s	10
21	Kamera Internetowa	Webcam HD 1080P PC+Mikrofon, 200MP, USB, 2 Mpix	40

Lp.	Rodzaj sprzętu	Ilość w szt.						RAZEM
		RZGW Kraków	ZZ Kielce	ZZ Kraków	ZZ Nowy Sącz	ZZ Sandomierz	ZZ Żywiec	
1	Nagrywarka DVD-RW Zewnętrzna						2	2
2	Aparat Cyfrowy						1	1
3	Radio Cyfrowe, Internetowe						1	1
4	Radio Cyfrowe, Internetowe						1	1
5	Wzmacniacz Antenowy Sygnału Gsm						1	1
6	Ekran Projekcyjny						1	1
7	Projektor						1	1
8	Aparat Cyfrowy						1	1
9	Kamera Termowizyjna						1	1
10	Lornetka						1	1
11	Telewizor				5			5
12	Aparaty Fotograficzne				3			3
13	Kamera Internetowa				15			15
14	Telewizor			2				2
15	Projektor Multimedialny			1				1

16	Ekran Projekcyjny			1				1
17	Wzmacniacz Akustyczny Z Wyposażeniem			1				1
18	Aparat Cyfrowy Kompaktowy			1				1
19	Aparat Fotograficzny Cyfrowy		2					2
20	Karta Pamięci	10						10
21	Kamera Internetowa	40						40

Zadanie nr 3 RZGW Poznań

L.p.	Rodzaj sprzętu	Opis sprzętu RTV, FOTO/parametry techniczne	Ilość (szt.)
1	Projektor multimedialny	Technologia LCD/DLP, Rozdzielczość minimalna – 1920 x1200 FullHD WUXGA min. 3000 Ansi Lumen, złącza HDMI, D-Sub 15pin, złącze zasilania IEC C14 , pilot i torba w wyposażeniu, gwarancja producenta min. 24 msc	2
2	Aparat fotograficzny cyfrowy z akcesoriami.	Rozdzielczość minimum 20 Mpix, zbliżenie optyczne minimum 30x, zbliżenie cyfrowe minimum 3x, zapis na dołączonej karcie pamięci o pojemności minimum 16 GB, pamięć wbudowana minimum 8 MB, nagrywanie filmów w jakości HD, kolor czarny, wyposażony w wyjścia HDMI, USB, AV, optyczna stabilizacja obrazu, akumulator litowo-jonowy, pokrowiec, 24 miesiące gwarancji.	4

Lp.	Rodzaj sprzętu	Ilość w szt.						RAZEM
		RZGW POZNAŃ	ZZ POZNAŃ	ZZ SIERADZ	ZZ KALISZ	ZZ GORZÓW	ZZ KOŁO	
1	Projektor multimedialny	2	-	-	-	-	-	2
2	Aparat fotograficzny cyfrowy z akcesoriami	-	-	4	-	-	-	4

Zadanie nr 4 RZGW Rzeszów

L.p.	Rodzaj sprzętu	Opis sprzętu RTV, FOTO/parametry techniczne	Ilość (szt.)
1	Telewizor	32 cale, Rozdzielczość Full HD 1920x1080, Tuner DVB-S, DVB-T, DVB-T2, DVB-C, DVB-S2, Rodzaj matrycy LED, Częstotliwość odświeżania 60 Hz, Automatyczna regulacja głośność, Dolby digital, Smart TV, Wi-Fi, DLNA, HbbTV, Ilość złącz HDMI 2, Ilość złącz USB 2, Ethernet (LAN), Klasa energetyczna A+, Roczne zużycie energii 36 kWh, Standard VESA 100x100, menu w języku polskim, możliwość montażu na ścianie, ; pilot baterie AAA	2

2	Telewizor	Ekran 65", UHD/4K, 3840 x 2160px, Smart TV, Android TV z wbudowanym Asystentem Google, częstotliwość odświeżania ekranu 100Hz, technologia HDR (High Dynamic Range), złącza HDMI x3, USB x2, z funkcją Wi-Fi, DLNA, Bluetooth, kolor obudowy tytanowy, menu w języku polskim, możliwość montażu na ścianie, ; pilot baterie AAA	1
3	Aparat cyfrowy	Rozdzielczość 20,3 Mpix , Zbliżenie optyczne 40 x, Ogniskowa (dla 35 mm) 24 - 960 mm, Rodzaj przetwornika CMOS, Maksymalna rozdzielczość filmu 4K (3840 x 2160), Stabilizator obrazu cyfrowy,	1
4	Aparat cyfrowy	Wielkość matrycy: 1/2,3; rodzaj przetwornika: CMOS 1/2,3"; rozdzielczość: 20,2 Mpix; zbliżenie optyczne: 25x; zbliżenie cyfrowe 4x; ogniskowa (dla 35 mm): 25 - 625mm; jasność: f/3.2-6.6; ustawianie ostrości od 1cm; stabilizator obrazu: optyczny; menu w języku polskim; automatyczne ustawianie ostrości; Wi-Fi; podgląd zdjęć; ekran LCD; wielkość ekranu LCD: 3"; wbudowana lampa błyskowa, redukcja efektu czerwonych oczu; zapis na kartach pamięci SD, SDHC, SDXC; maksymalna wielkość zapisywanego zdjęcia: 5184 x 3888 pikseli; nagrywanie filmów z dźwiękiem; maksymalna rozdzielczość filmu: Full HD (1920x1080) czas otwarcia migawki: 15-1/2000s; zakres czułości ISO: 80-3200; wyjście micro HDMI (typ D), złącze USB; wyjście AV; wymiary: 96,9 x 56,9 x 27,9mm; zasilanie: akumulator litowo - jonowy	9
5	Aparat cyfrowy	Rozdzielczość 20 Mpix, maksymalna wielkość zapisywanego zdjęcia 5152 x 3864 pikseli, maksymalna rozdzielczość filmu HD (1280 x 720), Zbliżenie optyczne 45 x, zbliżenie cyfrowe 4 x ogniskowa (dla 35 mm) 24 - 1080 mm, Zapis na kartach pamięci SD, SDHC, SDXC, Ręczne ustawienie ekspozycji tak, nagrywanie filmów z dźwiękiem, Wi-Fi , NFC , Stabilizator obrazu optyczny, Wielkość ekranu LCD 3 " , menu w języku polskim, GPS - przez urządzenia przenośne, Wi-Fi, automatyczny wybór programu tematycznego, technologia rozpoznawania twarzy, technologia wykrywania uśmiechu, tryby kreatywne i efekty artystyczne, sterowanie za pomocą smartfona, NFC, filmy HD, ECO Model, Złącze USB 2.0 , wyjście AV, Wymiary 104,4 x 69,1 x 85,1 mm, akumulator litowo-jonowy NB-11LH, akumulator, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna, ładowarka, pasek na rękę, pokrywa na obiektyw, zasilacz sieciowy	5
6	Aparat fotograficzny body 	Matryca (przetwornik): do 25,0 MP Sensor CMOS, Rodzaj matrycy: CMOS, Maks. rozdzielczość: 6000 x 4000 pikseli, Rodzaj obsługiwanej pamięci zewn. Secure Digital, SDHC, SDXC, Min. szybkość migawki: 30 s, Maks. szybkość migawki: 1/4000 s, Jakość nagrywania filmów: Full HD, Typ ustawiania ostrości: 11-punktowy autofokus, 9-punktowy autofokus krzyżowy, 39-punktowy autofokus, 1-punktowy autofokus, 21-punktowy autofokus Tryby ekspozycji: tryby automatyczne (automatyczny; automatyczny, błysk wyłączony) , automatyka programowa z fleksją programu (P) automatyka z preselekcją czasu (S) automatyka z preselekcją przysłony (A) tryb manualny (M) programy tematyczne (portret, krajobraz, dziecko, zdjęcia sportowe, makro, portret nocny, krajobraz nocny,	3

		przyjęcie/wnętrze, plaża/śnieg, zachód słońca, zmierzch/świt, portret zwierzęcia, blask świateł, kwiaty, barwy jesieni, żywność tryby efektów specjalnych (noktowizor, szkic kolorowy, pop, ilustracja, efekt aparatu zabawkowego, efekt miniaturowy, kolor selektywny, sylwetka, rozjaśnienie, przyciemnienie), Czujność ISO: auto, 100-25600, Lampa błyskowa: wbudowana, możliwość podpięcia, Balans bieli: automatyczny światło żarowe światło jarzeniowe (7 typów) światło słoneczne lampa błyskowa pochmurno cień pomiar manualny, Tryby pracy lampy: automatyczny portret dziecko makro portret nocny przyjęcie/wnętrze portret zwierzęcia żywe kolory pop ilustracja efekt aparatu zabawkowego: automatyka lampy błyskowej z automatycznym podnoszeniem; P, S, A, M żywność: manualne podnoszenie lampy za pomocą przycisku, Samowyzwalacz: 2 s, 5 s, 10 s, 20 s; 1–9 zdjęć, Wizjer optyczny, wyświetlacz LCD, Przekątna LCD: 3.2 cale, ekran dotykowy, wbudowany głośnik, Interfejs: USB 2.0, mini jack 3.5 mm, micro HDMI, łączność: WiFi NFC Bluetooth 4.1, gumowa muszla oczna, pokrywka bagnetu korpusu, akumulator jonowo-litowy, ładowarka, pasek	
7	Aparat fotograficzny	rozdzielczość 20 Mpix, maksymalna wielkość zapisywanego zdjęcia 5152 x 3864 pikseli, maksymalna rozdzielczość filmu HD (1280 x 720), obiektyw ze zbliżeniem optycznym 42 x, zbliżenie cyfrowe 4 x, ogniskowa (dla 35 mm) 24 - 1008 mm, zapis na kartach pamięci SD, SDHC, wielkość wbudowanej pamięci 8 MB, ręczne ustawienie ekspozycji, preselekcja czasu TV, preselekcja przysłony AV, stabilizator obrazu optyczny, wielkość ekranu LCD 3 ", menu w języku polskim, filmy HD, wyjście HDMI micro HDMI (typ D), złącze USB 2.0, wyjście AV, akumulator litowo-jonowy, akumulator, instrukcja obsługi w języku polskim, kabel USB, karta gwarancyjna, pokrywka na obiektyw, zasilacz sieciowy	6
8	Aparat fotograficzny	rozdzielczość min. 20 Mpix, wielkość zapisywanego zdjęcia 5184 x 3888 pikseli, rozdzielczość filmu Full HD (1920 x 1080), Zbliżenie optyczne 50 x, zbliżenie cyfrowe 200 x, ogniskowa (dla 35 mm) 24 - 1200 mm, zapis na kartach pamięci SD, SDHC, SDXC, microSD, Memory Stick Duo, Memory Stick Pro Duo, Memory Stick PRO Duo High Speed, Memory Stick PRO-HG Duo, microSDHC, Wielkość wbudowanej pamięci 48 MB, ręczne ustawienie ekspozycji, preselekcja czasu TV, preselekcja przysłony AV, nagrywanie filmów z dźwiękiem, stabilizator obrazu optyczny, wielkość ekranu LCD 3 ", menu w języku polskim, funkcje dodatkowe: automatyczny wybór programu tematycznego, technologia rozpoznawania twarzy, technologia wykrywania uśmiechu, dźwięk stereo, funkcja panoramy, tryby kreatywne i efekty artystyczne, funkcje poprawy jakości i edycji zdjęć, funkcja Skin Soften, automatyczna regulacja jasności wyświetlacza LCD, procesor BIONZ X, wyjście HDMI micro HDMI (typ D), wyposażenie: akumulator litowy, instrukcja obsługi w języku polskim, kabel USB, karta gwarancyjna, oprogramowanie, pasek, pokrywka na obiektyw, zasilacz sieciowy, wyjście HDMI micro HDMI (typ D), Złącze USB 2.0, Wyjście AV	1

9	Aparat fotograficzny	Funkcja kamery w obudowie wodoodpornej (proponowane parametry rozdzielczość: min. 16 milionów obiektyw/soczewka: obiektyw z min. 5-krotnym zoomem optyczny, optyczna i elektroniczna redukcja drgań, karty pamięci SD, wbudowana lampa błyskowa, USB wyjście HDMI, współrzędne geograficzne, wysokościomierz: zakres 0 do + 500 m, wodoszczelność, języki menu: polski, źródła zasilania: akumulator jonowo-litowy (dołączony), zasilacz sieciowy, wydajność zasilania: około 280 zdjęć w przypadku korzystania z akumulatora lub około 1 godziny (1080/30p),	1
10	Aparat fotograficzny	Rozdzielczość 12 Mpix, maksymalna wielkość zapisywanego zdjęcia 4000 x 3000 pikseli, maksymalna rozdzielczość filmu 4K (3840 x 2160), zbliżenie optyczne 4 x ,zbliżenie cyfrowe 4 x, ogniskowa (dla 35 mm) 25 - 100 mm, zapis na kartach pamięci SD, SDHC, SDXC, wielkość wbudowanej pamięci 55 MB, ręczne ustawienie ekspozycji, nagrywanie filmów z dźwiękiem, Wi-Fi, Odbiornik GPS	1
11	Sprzęt fotograficzny	Karta pamięci micro SDXC, pojemność 128GB, klasa prędkości UHS-I / U3, prędkość zapisu do 80 MB/s, max. prędkość odczytu danych do 180 MB/s	3
12	Sprzęt fotograficzny	Obiektyw AF-S DX typu G z wbudowanym procesorem i mocowaniem F, Zakres ogniskowych: 18–150 mm Otwór względny: f/3,5–5,6, Minimalna przysłona: f/22–38, Kąt widzenia: 75° - 11°30', Ustawianie ostrości: System wewnętrznego ustawiania ostrości (IF) z autofokusem oraz pierścieniem do ręcznego ustawiania ostrości, Minimalna odległość zdjęciowa: 0,45 m od płaszczyzny obrazu przy wszystkich pozycjach zoomu Maksymalna skala odwzorowania: 0,23x Liczba segmentów przysłony: do 8, Przysłona w pełni automatyczna, rozmiar filtra: 67 mm (P = 0,75 mm), wymiary: Około 78 mm x 97 mm (odległość od kołnierza mocowania obiektywu)	3
13	Sprzęt radiowy, telewizyjny	Antena DVB-T/DVB-T2, pasmo pracy 170-800 MHz (UHF, VHF), polaryzacja H, współczynnik szumów min. 2 dB, impedancja 75 Ohm, max. obciążenie od wiatru do 125 N, typ złącza F, zakres napięcia zasilania 5-12V zasilacz w komplecie , średnica mocowania do masztu 25-60 mm	2
14	Radio	Radio Analogowe Zakresy fal radiowych AM, FM Dźwięk Mono Zasilanie Bateriajny, Sieciowe	1
15	Radioodtwarzacz	Radio cyfrowe AM-FM, pasmo przenoszenia FM 87,5 - 108,0 MHz, AM 530 - 1710 kHz, typ wyświetlacza LCD, obsługiwane formaty: CD, CD-R/RW, MP3, WMA, pamięć stacji min. 10, Wyjście słuchawkowe 1 (stereo mini), liczba głośników 2, moc wyjściowa min. 2x1,5W, technologia NFC do nawiązywania łączności Bluetooth, wejście AUX, złącze USB, zasilanie AC/bateria	12

16	Projektor multimedialny	Wymiary (szer. x wys. x gł.) 316 x 244 x 108 mm , typ matrycy: DLP: Full HD, moc lampy: min. 240 W, kontrast: 13000 :1, rozdzielczość podstawowa Full HD (1920 x 1080) , rozdzielczość maksymalna: Full HD (1920 x 1080), jasność: 3300 ANSI lumen, format obrazu standardowy / skompresowany 16:9 / 16:9, 4:3, wielkość obrazu 28 " - 301 " , 2 wejścia HDMI, wyjście liniowe audio, złącze USB, głośniki 1 x 10 W. Wyposażenie: baterie do pilota, instrukcja obsługi, kabel zasilający, karta gwarancyjna, pilot	1
17	Projektor multimedialny	Typ matrycy: DLP: Full HD: tak; moc lampy: min. 190 W; Kontrast: 13000 :1; Rozdzielczość podstawowa SVGA (800 x 600); Rozdzielczość maksymalna: Full HD (1920 x 1080), jasność: 3400 ANSI lumen; wielkość obrazu 60 " - 300 "	4
18	Ekran projekcyjny	Rodzaj ekranu: zwijany; sposób mocowania: na trójnogu; format: panoramiczny 16:9; materiał: matt white; Szerokość powierzchni projekcyjnej: min. 186 cm; wysokość powierzchni projekcyjnej: min. 105 cm	4
19	Statyw	Wysokość minimalna: 42,5 cm; Wysokość: maksymalna: 150 cm; wysokość po złożeniu: 42,5 cm: ruchoma głowica: tak; szybkość: tak; maksymalny udźwig: 2 kg; pokrowiec: tak; waga: max 1 kg	5
20	Dyktafon	Pojemność pamięci 16 GB, czas pracy najwyższej jakości min. 40 h, odtwarzanie plików MP3, menu w j. polskim, regulacja czułości mikrofonu, regulacja prędkości odtwarzania, zastępowanie nagrań, wyjście słuchawkowe, połączenie z komputerem)	2
21	Kabel HDMI – micro HDMI	Długość: 2 m	9
22	Kabel HDMI	Długość: 3 m	1
23	Karta pamięci	Rodzaj karty: SDXC; pojemność: 128GB; klasa prędkości: 10;	9
24	GPS/GNSS + OPROGRAMOWANIE	Obsługiwane systemy GNSS - GPS L1 C/A, GLONASS L1 C/A, BeiDou B1, Galileo E1, SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN), ilość kanałów 72, częstotliwość wyznaczania pozycji 1 Hz, pomiar fazowy/kodowy, współpraca z ASG-EUPOS (post-processing*), antena zewnętrzna - precyzyjna ASH-660*, antena samochodowa (złącze MMCX)*, dokładność pomiaru SBAS <1,5 m, Parametry techniczne: Procesor 2,2 GHz, Octa-core Qualcomm Snapdragon 626, pamięć RAM 4 GB, pamięć wewnętrzna 64 GB, gniazda pamięci microSD do 256 GB, wyświetlacz 6,0", 1920x1080 pikseli, kolorowy, dotykowy, czytelny w słońcu (jasność 500 Cd/m2), szkło GorillaGlass 3, tryb pracy w rękawicach, wyświetlacz 6,0", 1920x1080 pikseli, kolorowy, dotykowy, czytelny w słońcu (jasność 500	1

		Cd/m2), szkło GorillaGlass 3, tryb pracy w rękawicach, klawiatura ekranowa, 4 programowalne klawisze. Kamera/aparat 13 MPx (tył), 5 MPx (przód), E-kompas, G-sensor, Głośnik / mikrofon, czujnik światła, barometr, czujnik zbliżeniowy, Wymiary 196 x 93.4 x 17.2 mm , Waga 385 g (waga z baterią), odporność na wodę i pył, odporność na wstrząsy i wibracje MIL-STD-810G, odporność na upadek z 1,50 m na beton, temperatura pracy -20°C – +55°C temperatura przechowywania -40°C – +70°C, Bateria Li-Ion 8000 mAh (wymienne) czas pracy Min. 15 godzin, czas ładowania 4 godziny Opcje dodatkowe: Post-processing Akcesoria Akcesoria w zestawie standardowym:Ładowarka sieciowa: bateria, kabel USB, smycz, folia na ekran OPROGRAMOWANIE System operacyjny Android 8.0 z pakietem usług Google (GMS), bez dodatkowych nakładek, dostępne wersje językowe Polska, Angielska, inne, Opcjonalne oprogramowanie pomiarowe MobileMapper Field, topoXpress, tMap, mLas Inżynier Lite i Pro, mapIT GIS, inne, oprogramowanie dodatkowe każde kompatybilne z Android . Komunikacja: GSM GSM, EDGE, UMTS, WCDMA, WSPA, TDSCDMA, LTE (dual SIM), Bluetooth 4.1, WiFi Wireless LAN 802.11 a/b/g/n/ac, NFC, Porty USB 3.0 OTG (typ C), złącze anteny zewn., audio jack, złącze POGO Gwarancja Min. 36 miesięcy	
--	--	--	--

Lp.	Rodzaj sprzętu	Ilość w szt.						RAZEM
		RZGW Rzeszów.	ZZ Przemysł	ZZ Stalowa Wola	ZZ Krosno	ZZ Jasło	ZZ	
1	Telewizor – 32 cale		2					2
2	Telewizor - 65 cali	1						1
3	Aparat cyfrowy					1		1
4	Aparat cyfrowy				9			9
5	Aparat cyfrowy		5					5
6	Aparat fotograficzny body					3		3
7	Aparat fotograficzny			6				6
8	Aparat fotograficzny			1				1
9	Aparat fotograficzny	1						1
10	Aparat fotograficzny	1						1
11	Sprzęt fotograficzny					3		3
12	Sprzęt fotograficzny					3		3
13	Sprzęt radiowy, telewizyjny					2		2
14	Radio					1		1

15	Radioodtworacz					12		12
16	Projektor multimedialny	1						1
17	Projektor multimedialny		1	1	1	1		4
18	Ekran projekcyjny		1	1	1	1		4
19	Statyw		1	1	2	1		5
20	Dyktafon	2						2
21	Kabel HDMI – micro HDMI				9			9
22	Kabel HDMI				1			1
23	Karta pamięci				9			9
24	GPS/GNSS +OPROGRAMOWANIE	1						1

Zadanie nr 5 RZGW Szczecin

L.p.	Rodzaj sprzętu	Opis sprzętu RTV, FOTO/parametry techniczne	Ilość (szt.)
1	Telewizor 32 Cale+C15:J35	Ekran 32 cale/80 cm, 16:9; Full HD 1920x1080, tuner DVB-T (MPEG-4), DVB-T2, DVB-T2-HD, DVB-S, DVB-S2, DVB-C, analogowy; podświetlenie matrycy: Direct LED, częstotliwość odświeżania ekranu: 50Hz, moc głośników 2x10W, regulacja tonów wysokich/niskich, korektor dźwięku; Wi-Fi, przeglądarka internetowa, nagrywanie na USB, menu w języku polskim; HDMI x 2; złącze Ethernet (LAN), wyjście słuchawkowe, wymiary z podstawą (szer. X wys. X gł.) 73,2 x 45,4 x 16,6; szerokość podstawy 55 cm, możliwość montażu na ścianie, klasa energetyczna: A+ ; pobór mocy(tryb włączenia) 24W, zasilanie 220-240V 50/60Hz; pilot baterie AAA	2
2	Radioodbiornik	Odtwarzacz CD, MP 3, magnetofon jednokasetowy, radio z tunelem cyfrowym FM, Wyświetlacz LCD, Bluetooth, Złącze USB, Zasilanie sieciowe lub na baterie, głośniki szerokopasmowe 2 x 2 W, pilot,	17
3	Anteny do odbioru TV	Antena: wewnętrzna, przeznaczona do odbioru naziemnej telewizji cyfrowej. Odbierane kanały: 6 .12 21 ... 60 Wzmocnienie : max. 28 dB Zasilanie : 12 V / 100 mA (zasilacz w komplecie) Wymiary (2+- cm): 290 x 130 x 55 mm Gwarancja: 2 lata	4
4	Anteny pokojowa	Odbiór sygnału DAB+, DVB-T, DVB-T2, FM, UHF, VHF Przeznaczenie anteny: Radio, Telewizja Rodzaj anteny Aktywna Wbudowany wzmacniacz Tak Zasilanie Sieciowe Wposażenie Zasilacz Załączona dokumentacja Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna	5
5	Aparat fotograficzny	Rozmiar matrycy: 1/2,3 cala Zoom cyfrowy: 4x Ilość megapikseli: 18,1 – 20 Zoom optyczny: 5 -10 Rozdzielczość efektywna: 20 Mpix Rozdzielczość filmów: 1280 x 720 Zoom optyczny: 8x	4

		Lampa błyskowa Wbudowana Zapis danych Karty pamięci: SD, SDHC, SDXC Wielkość ekranu: 2,7" – 2,8" Zasilanie: akumulator	
6	Aparat fotograficzny	Rozdzielczość 24,2 Mpix Wielkość matrycy APS-C Stabilizacja obrazu w obiektywie Rodzaj przetwornika CMOS 23,5 x 15,6 mm Zakres czułości ISO 100 - 25600 Obiektyw w zestawie Ogniskowa (dla 35 mm) 27-210 mm	1
7	Aparat fotograficzny	Rozdzielczość efektywna [Mpx] 20.2 Rodzaj matrycy CMOS Rozmiar matrycy [cal] 1/2.3 Wielkość ekranu LCD [cal] 3 Stabilizator obrazu Optyczny Zoom optyczny x25	2
8	Aparat fotograficzny	Rozdzielczość: 20 Mpix, Max wielkość zdjęcia: 5184x3888 pikseli, zbliżenie optyczne do 90x, matryca: CMOS zapis na kartach pamięci: SD, SDHC, stabilizator obrazu: optyczny, komunikacja Wi-Fi, GPS, wielkość ekranu LCD: 3", wyposażenie: akumulator, pasek, kabel USB, ładowarka do akumulatora, futerał, karta pamięci SD 32 GB, pokrywa na obiektyw	2
9	Aparat fotograficzny	Wbudowany akumulator litowo-polimerowy charakteryzuje się sporą pojemnością jak na kieszonkowy aparat – 700 mAh. Średnia żywotność akumulatora przy pełnym naładowaniu wynosi 25 odbitek. Ładowanie do 100% trwa do 2 godzin. Oprócz oświetlenia dopełniające w postaci 8 diod LED aparat ma diody wielofunkcyjne, które sygnalizują zmiennymi kolorami m.in. stan ładowania, drukowanie, chłodzenie głowicy drukarki czy ewentualne błędy, np. brak papieru. Maksymalny format papieru samoprzylepnego Zink™ to 2 x 3 cale. Dekoruj różne powierzchnie uniwersalnymi naklejkami – od lodówek po walizki. Dzięki samoprzylepnym zdjęciom możesz oryginalnie ozdobić prezent lub spersonalizować notes. Automatyczne ustawianie ostrości tak Ustawianie ostrości od 30 cm LAMPKA BŁYSKOWA Wbudowana lampa błyskowa tak Tryby pracy lampy błyskowej tryb automatyczny, redukcja efektu czerwonych oczu, błysk wymuszony, bez błysku CECHY UŻYTKOWE Wizjer Nie Rodzaj filmu Zink Paper Transport filmu automatyczny Karty pamięci microSD PARAMETRY FIZYCZNE Wymiary 121 x 80,3 x 21,5 mm Waga bez baterii 188 g ZASILANIE Zasilanie akumulator Li-pol 700 mAh	2
10	karta pamięci micro SD	Pojemność: 64GB Szybkość odczytu: 80 MB/s Szybkość zapisu: 10 MB/s Klasa prędkości: 10 W zestawie: Adapter	7

11	przedłużacz 1,5 m	Długość kabla: 1.5m Ilość gniazd z uziemieniem: 5 gniazd Ilość gniazd wyjściowych: 5 Filtry : Filtr przeciwprzepięciowy Gniazda sieciowe z bolcem uziemiającym Bezpieczniki: 10A/250V Wyłącznik: Tak/ Podświetlany/ Dwubiegunowy	37
12	Przedłużacz 30 m	długość przewodu: 30m uziemienie: tak liczba gniazdek: 1 moc: 230 V	2
13	Przedłużacz 3 m	długość przewodu: 3 uziemienie: tak liczba gniazdek: 4 moc: 230 V zabezpieczenie: włącznik	25
14	przedłużacz 20 m	długość przewodu . 20m uziemienie: tak liczba gniazdek: 4 moc: 230 V zabezpieczenie: włącznik Rodzaj: bębnowy	1
15	Głośnik przenośny	Rodzaj : Mobilny Moc 6 W Wbudowany mikrofon: Tak Radio FM: Tak Złącza: AUX Łączność: Bluetooth Tak: Wi-Fi Zasilanie: Akumulatorowe Czas pracy: 5 h	10
16	słuchawki	Konstrukcja: Zamknięte Typ transmisji bezprzewodowej : Bluetooth Przeznaczenie: Uniwersalne Rodzaj: nauszne Komunikacja: przewodowe Złącze: Jack 3,5mm Długość przewodu: 2m Regulacja głośności Kolor: czarne/szare/srebrne/granatowe	12
17	Zestaw głośnomówią cy do samochodu	Czas gotowości do pracy : 700h Czas ładowania: 3h Czas pracy : 10h Głębokość: 115 mm Interfejs: Bluetooth Komunikacja: Bezprzewodowa Zasięg :10 m	1
18	Kabel,przew ód antenowy ŻELOWANY, ZEWNĘTRZN Y	Miedziana żyła sygnałowa podwójnie ekranowana Izolacja pokryta folią aluminiową Oplot z drutów aluminiowych zabezpieczony żelem hydrofobowym i powłoką polietylenową Średnica żyły: 1,02mm Oplot: 64/0,12 + folia AL + żel Średnica izolacji wewnętrznej: 4,57mm FPE	1

		Średnica zewnętrzna: 6,8mm PVC Impedancja: 75 Ohm, Długość: 50 m	
19	Wtyk antenowy TV	kompresyjny złącze IEC 3SH75 RG6	4
20	Złącze wtyk wtyczka	Złącze wtyk wtyczka EFKA EF F 7,2 mm DVB-T 2szt	4
21	Splitter rozdzielacz rozgałęźnik antenowy SAT na 2 TV	Częstotliwość: 5-2400 MHz Ilość wejść: 1 Ilość wyjść: 2 Materiał: metalowy Rodzaj: rozgałęźnik Typ: F Złącze: F	1
22	Zasilacz antenowy regulowany z gniazdem F	12V Prąd znamionowy: 100mA Wtyk: z separatorem zasilania zakończony gniazdem F	6
23	akumulator niklowo-metalowo-wodorkowy	akumulator niklowo-wodorkowy HR6 (AA), pojemność minimalna: 2500 mAh, napięcie [V]: 1.2, średnica [mm]: 14.5, wysokość [mm]: 50.5	8
24	Napęd	Napęd: Zewnętrzny, Typ podłączenia : USB 2.0, Typ napędu: DVD-RW	1
25	Telewizor 55 Cale	Ekran min. 55" FullHD; Złącza: HDMI, USB Tuner telewizji kablowej: DVB-C Tuner telewizji naziemnej: DVB-T Odświeżanie [Hz] min 60 Hz Technologia dźwięku: Dolby Digital -Obsługa internetu, Załączone wyposażenie: Pilot	2
26	Nawigacja	Wyświetlacz 7 cali, 800 x 480 pikseli Sterowanie dotykowe poprzez wyświetlaczProcesor ARM Cortex A7 800MHz System operacyjny Linux Rodzaj pamięci flash, karta pamięciWydawca mapy Navitel Zainstalowane mapy Albanii, Andory, Austrii, Belgii, Białorusi, Bośni i Hercegowiny, Bułgarii, Chorwacji, Czarnogóry, Czech, Danii, Estonii, Finlandii, Francji, Gibraltaru, Grecji, Hiszpanii, Holandii, Irlandii, Islandii, Lichtensteinu, Litwy, Luksemburga, Łotwy, Macedonii, Mołdawii, Monaco, Niemiec, Norwegii, Polski, Portugalii, Rosji, Rumunii, San Marino, Serbii, Słowacji, Słowenii, Szwajcarii, Szwecji, Turcji, Ukrainy, Watykanu, Węgier, Wielkiej Brytanii, Włoch, Malta, Cypr, Kazachstanu Profile tras dla samochodów ciężarowych, dla samochodów osobowych Wizualizacja mapy dwuwymiarowa, trójwymiarowa Nawigacja głosowa tak Dostępne języki nawigacji głosowej inne, polski Planowanie trasy Komunikaty TMC/RDS Dożywotnia aktualizacja map Subskrypcja map bezpłatna - bezterminowa INFORMACJE DODATKOWE Menu w języku polskim	4

		Odtwarzacz multimedialny muzyka Czytnik kart pamięci microSD, microSDHC Maksymalna wielkość karty pamięci 32 GB Bluetooth Transmitter FM Złącze USB Wyjście słuchawkowe Dostępne języki sterowania głosowego Bluetooth Transmitter FM Złącze USB Wyjście słuchawkowe Sterowanie głosowe (komendy) Dostępne języki sterowania głosowegoW nawigacji Navitel E700 znajdziesz katalog punktów, które mogą okazać się przydatne w trasie – hoteli, restauracji, stacji paliw, parkingów czy toalet.Wyświetlacz nawigacji Navitel E700 ma rozdzielczość 800 x 480 pikseli. Dzięki temu możesz liczyć na wyraźny, precyzyjny obraz map na ekranie.Urządzenie Navitel E700 wyposażone jest w wejście mini USB – używając odpowiedniego kabla, z powodzeniem naładujesz ją z zapalniczki lub portu USB w aucie.	
--	--	--	--

Lp.	Rodzaj sprzętu	Ilość w szt.						RAZEM
		RZGW SZCZECIN	ZZ Stargard	ZZ Gryfice	ZZ Szczecin	ZZ Koszalin	ZZ	
1	Telewizor 32 Cale+C15:J35		1		1			2
2	Radioodbiornik	3	2	1	11			17
3	Anteny do odbioru TV				4			4
4	Anteny pokojowa			1	4			5
5	aparat fotograficzny				4			4
6	Aparat fotograficzny		1					1
7	Aparat fotograficzny		2					2
8	aparat fotograficzny			2				2
9	Aparat fotograficzny					2		2
10	karta pamięci micro SD				7			7
11	przedłużacz 1,5 m			10	27			37
12	Przedłużacz 30 m				2			2
13	Przedłużacz 3 m			5	20			25
14	przedłużacz 20 m				1			1
15	Głośnik przenośny			5	5			10
16	słuchawki			10	2			12
17	zestaw głośnomówiący do samochodu				1			1
18	Kabel,przewód antenowy ŻELOWANY, ZEWNĘTRZNY				1			1
19	Wtyk antenowy TV				4			4
20	Złącze wtyk wtyczka				4			4

21	Splitter rozdzielacz rozgałęźnik antenowy SAT na 2 TV				1			1
22	Zasilacz antenowy regulowany z gniazdem F				6			6
23	akumulator niklowo-metalowo-wodorkowy				8			8
24	Napęd		1					1
25	Telewizor 55 Cale			1		1		2
26	Nawigacja	2				2		4

Zadanie nr 6 RZGW Warszawa

L.p.	Rodzaj sprzętu	Opis sprzętu RTV, FOTO/parametry techniczne	Ilość (szt.)
1	Telewizor 32 cale	Ekran 32 cale/80 cm, 16:9; Full HD 1920x1080, tuner DVB-T (MPEG-4), DVB-T2, DVB-T2-HD, DVB-S, DVB-S2, DVB-C, analogowy; podświetlenie matrycy: Direct LED, częstotliwość odświeżania ekranu: 50Hz, moc głośników 2x10W, regulacja tonów wysokich/niskich, korektor dźwięku; Wi-Fi, przeglądarka internetowa, nagrywanie na USB, menu w języku polskim; HDMI x 2; złącze Ethernet (LAN), wyjście słuchawkowe, wymiary z podstawą (szer. X wys. X gł.) 73,2 x 45,4 x 16,6; szerokość podstawy 55 cm, możliwość montażu na ścianie, klasa energetyczna: A+ ; pobór mocy(tryb włączenia) 24W, zasilanie 220-240V 50/60Hz; pilot baterie AAA	5
2	Aparat kompaktowy	Przetwornik obrazu: rodzaj matrycy - CCD; rozdzielczość efektywna [Mpx] - 16.15; rozdzielczość przetwornika [Mpx] - 16.44; rozmiar matrycy [cal] - 1/2.3. Dane Techniczne: rodzaj zasilania - akumulatorowe; stabilizator obrazu - optyczny; wbudowana lampa - tak; wyjście AV - tak; wyjście HDMI – micro HDMI; złącze USB – micro USB; zoom cyfrowy - x4; zoom optyczny - x42. Zapis danych: maksymalna rozdzielczość nagrywania filmów - 1280 x 720; maksymalna rozdzielczość zdjęć - 4608 x 3456; nagrywanie filmów - MOV; obsługiwane karty pamięci - SD, SDHC; pamięć wbudowana [MB] - 8. Wyposażenie: akumulator; kabel USB; pokrywa na obiektyw; instrukcja obsługi w języku polskim. Podgląd zdjęć Wielkość ekranu LCD [cal] - 3	7
3	Elektryczny ekran projekcyjny	Wymiary: 264x147m; proporcje: 16:9; sterowanie: Pilotem; grubość materiału: 0,36 mm; współczynnik odbicia: G 1.0; kąt widzenia: 160 stopni; kolor ekranu: matowy biały; mocowanie: zarówno do sufitu jak i do ściany; materiał wykonania obudowy: metal; wymiary obudowy: szerokość: 290,4cm. wysokość 7cm.; wymiary czarnej linii: na górze 20cm, na dole 4cm, po bokach 4cm.	1
4	Projektor multimedialny	WiFi; Typ matrycy - DLP; Full HD/ HD Ready; żywotność lampy (tryb normalny) - 4000 h; żywotność lampy (tryb eco) - 10000 h; obraz - kontrast - 10000 :1; rozdzielczość podstawowa - Full HD (1920 x 1080); rozdzielczość	1

		maksymalna - WUXGA (1920 x 1200); jasność - 3500 ANSI lumen; format obrazu standardowy / skompresowany - 16:9 / 4:3; zoom optyczny 1,1 :1; wielkość obrazu - 100; wejście HDMI - 2; wejście komponentowe - 1; wejście D-Sub 15pin - 1; Port RS-232 - 1; wejście liniowe audio - 1; wyjście D-Sub 15pin - 1; wyjście liniowe audio - 1; złącze USB - 1; głośniki - 10 W; głośność (econo) - 29 dB; głośność (normal) - 35 dB; wymiary (szer. x wys. x gł.) - 312 x 110 x 225 mm; wyposażenie - instrukcja obsługi, kabel zasilający, pilot (z bateriami).	
5	Aparat fotograficzny cyfrowy	Rozdzielczość 16 Mpix, minimalna rozdzielczość zdjęcia :3072x2304 pikseli ,maks. zoom optyczny 20x,maks.zoom cyfrowy 4x,ogniskowa obiektywu dla 35 mm:24-480mm,jasność obiektywu :3.3-6.4 F, czas otwarcia migawki :4-1/2000s,zakres czułości ISO: 100-6400,wbudowana lampa błyskowa :wyświetlacz LCD o przekątnej min.2,5":zapis danych na kartach pamięci :SD, SDHC, SDXC, interface :wyjście video (video out) USB 2.0,wyjście micro HDMI ,rodzaj zasilania :akumulatora litowo – jonowy ,waga (bez baterii)do 230g.,akcesoria:aakumulator litowo-jonowy ,oprogramowanie, kabel USB ,ładowarka ,inne cechy :stabilizacja optyczna ,menu w języku polskim wraz z kartą pamięci klasa prędkości : klasa 10,U3,V30,A2,UHS-I,pojemność:64 GB, prędkość odczytu :do 100 MB/S	7
6	Radioodbiornik	Rodzaj tunera :analogowy ,zakres fal radiowych :AM MW,FM (UKF),częstotliwość fal radiowych FM :87.5-108 MHz, częstotliwość fal radiowych AM MW:530-1610 kHz ,wskaznik mocy sygnału radiowego ,zasilanie :sieciowe 220-240 V 50/60 Hz,	1
7	Kamera internetowa	Kamera internetowa ,USB 2.0 ,wymiary: 31,75x68,5x40,4 mm ,minimalna rozdzielczość połączeń i nagrań :1280x720,wbudowany mikrofon z redukcją szumów ,oprogramowanie producenta ,obudowa :tworzywo sztuczne ,mikrofon wbudowany ,rozpoznawanie twarzy ,zasilanie USB, napięcie zasilania 5V	19
8	Biurowy telefon IP na 1 linię VoIP	Wymiar: 185x188x38mm, wyświetlacz LCD z podświetlaniem LCD z podświetlaniem : 132x64 px, liczba obsługiwanych kont VoIP: 1 konto SIP, 4 kontekstowe klawisze funkcyjne LCD ,wsparcie dla książki adresowej w formacie XML:1000 wpisów ,złącza sieciowe;10/100N 1xRJ45 (LAN),kodeki dźwięku :G.722 (dźwięk HD),G.726,G.711 (A /u),G.729AB,G.723,Ilbc,gniazdo słuchawki nagłownej: RJ-9,zasilacz tradycyjny w komplecie zasilacz :100^240V,zailanie :DC 5V/600mA,konfiguracja z OpenVPN ,menu w języku polskim, dedykowany przycisk na klawiaturze telefonu na :transfer połączeń ,zawieszanie połączeń (kontekstowy LCD),wyciszanie połączeń ,powtórne wybieranie numeru/przycisk „RD”/,3-strona konferencja (kontekstowy LCD),odbior/zakończenie połączenia przez zestaw nagłowny, tryb głośnomówiący full-duplex ,poczta głosowa ,regulacja głośności, identyfikacja abonenta, połączenia oczekujące, lista połączeń ,szybkie wybieranie. Podstawa do telefonu , słuchawka oraz przewód słuchawki ,przewód Ethernet (sieciowy)	16

9	Aparat fotograficzny (Sony Cyber-shot DSC-W830 - czarny)	Rozdzielczość : 20,1 Mpix, Maksymalna wielkość zapisywanego zdjęcia: 5152 x 3864 pikseli, Maksymalna rozdzielczość filmu : HD (1280 x 720) Zbliżenie optyczne : 8 x Zbliżenie cyfrowe : 32 x Ogniskowa (dla 35 mm) : 25 - 200 mm Zapis danych : Zapis na kartach pamięci SD, SDHC, SDXC, microSD, Memory Stick Duo, Memory Stick Pro Duo, Memory Stick PRO Duo High Speed, Memory Stick PRO-HG Duo, microSDHC Nagrywanie filmów: z dźwiękiem Wielkość ekranu LCD :2,7 " Menu w języku polskim : tak Funkcje dodatkowe: technologia rozpoznawania twarzy, technologia wykrywania uśmiechu, kompatybilność z kartą Eye-Fi, funkcja panoramy, funkcje poprawy jakości i edycji zdjęć, procesor BIONZ Wejścia / wyjścia Złącze USB 2.0 : tak Kolor obudowy :czarny Wymiary : 93,1 x 52,5 x 22,5 mm Waga (bez baterii) : 104 g Wposażenie: akumulator litowy NP-BN, instrukcja obsługi w języku polskim, kabel USB, karta gwarancyjna, ładowarka, pasek na rękę	11
10	Karta Pamięci (SanDisk Ultra SDHC Class 10 UHS-I 16GB)	Rodzaj karty: SDHC, Pojemność: 16GB Klasa prędkość UHS-I/U1, Prędkość zapisu: 10MB/s, Maks. prędkość odczytu danych: 80MB/s	11
11	etui/ pokrowiec na aparat Sony Cyber-shot DSC-W830	posiada naramienny pasek, przednią kieszeń na drobne akcesoria	11
12	Telewizor 85"	Ekran 85 cali / 214 cm, 16:9, 4K UHD, 3840 x 2160, tak / HDR10+, HLG (Hybrid Log-Gamma), Picture Quality Index 3100 / 50 Hz, DVB-T2, DVB-S2, DVB-C, analogowy, System dźwięku przestrzennego, Audio Pre-selection Descriptor, Bluetooth Audio, Dialog Enhancement, Dolby Digital Plus, funkcja Adaptacji Dźwięku, Multiroom Link, Smart TV, Wi-Fi, DLNA, HbbTV, Przeglądarka internetowa, Nagrywanie na USB, Bluetooth, Wi-Fi Direct, Menu w języku polskim, wyszukiwanie głosowe, USB - zdjęcia, muzyka, film, Digital EPG, PVR - nagrywanie USB, TimeShift, możliwość aktualizacji oprogramowania, możliwość użycia klawiatury i myszki (funkcje Smart), Anynet+, Tryb Ambient, USB HID, Bluetooth HID, HDMI eARC, Liczba złączy HDMI - 3, Liczba złączy USB -2, Złącze Ethernet (LAN), Cyfrowe wyjście optyczne, Klasa energetyczna A+, Pobór mocy IEC 62087 Ed.2 (tryb włączenia) 198 W,	1
13	Bezzałogowy statek powietrzny	TyP:Latający, quadcopter, Komunikacja:Wi-Fi, 2.4 GHz, Nawigacja:GLONASS,GPS Sterowanie:Kontroler + podgląd na smartfonie lub tablecie z systemem iOS, Android Prędkość maksymalna:72 km/h, Prędkość wznoszenia: 6 m/s, Prędkość opadania: 5m/s Zasięg: 4000 m, Bateria: 5870 mAh, Li-Polymer Czas pracy: min 30 min Czas ładowania: 70 min Kamera: 20 Mpix	1

		Matryca: 1" CMOS Przystos: f/2.8 Kąt widzenia kamery: 84° Stabilizacja kamery: 3-osiowy gimbal Rozdzielczość wideo: Cinema 4K, do 30 fps, 4K, 2160p, do 60 fps, 2.7K, 1520p, do 60, fps, FullHD, 1080p, do 120 fps Kodowanie wideo:H.265, H.264 Rozdzielczość zdjęć: 5472 × 3648 Format zdjęć: JPEG, RAW Pamięć wewnętrzna: Brak Obsługa kart pamięci: microSD (do 128 GB) Czujniki Czujniki wizyjne Dodatkowe informacje: 3 poziomy prędkości, Funkcja Back Home, Inteligentne tryby, Zawis w powietrzu, Transmisja strumieniowa zdjęć i wideo synchronizowana w czasie rzeczywistym, Aplikacja DJI GO lub równoważna, Oświetlenie LED Dołączone akcesoria:Ładowarka dla 4 pakietów sieciowa i samochodowa, 4 xBateria, Kabel zasilający, Kabel, micro USB, Śmigła - 8 szt.,Blokada gimbała,Aparatura sterująca, Karta Micro SD 64 GB - 2 sztuki, Gimbal Kolor: Biały Wymiary: 290 x 290 x 196 mm Waga: 1375 g Dedykowany plecak do transportu, Tablet 8 "	
14	Telewizor 65 "	Przekątna ekranu 65 cali (163 cm), Rozdzielczość nominalna 3840 x 2160 (4K Ultra HD) piksele, Technologia wykonania LCD - LED HDR tak, Smart TV tak Ekran Format obrazu 16:9, Technologia 3D brak Współczynnik płynności obrazu 2500 Technologia odświeżania Picture Quality Index Dźwięk Moc głośników 20 W Ilość kanałów 2.0 System dźwięku Dolby Digital Plus Funkcje Funkcje Smart przeglądarka internetowa SmartThings HbbTV Telegazeta tak Funkcje dodatkowe automatyczne wyszukiwanie kanałów obsługa napsów EPG Funkcje Smart Home tak Łączność i złącza Funkcje sieciowe Bluetooth Wi-Fi Liczba złącz HDMI 4 Liczba złącz USB 2 Pozostałe złącza Common Interface Plus (CI+) cyfrowe wyjście optyczne LAN Wbudowany tuner DVB-C (cyfrowy kablowy) DVB-S2 (cyfrowy satelitarny) DVB-T2 (cyfrowy naziemny) Efektywność energetyczna	1

		Klasa energetyczna A+ Maksymalny pobór mocy 190 W	
15	Lustrzanka Cyfrowa BODY	Pełnoklatkowa matryca CMOS w technologii BSI o rozdzielczości 24,5 mln Rozmiar matrycy 35,9 mm x 23,9 mm Zewnętrzna lampa błyskowa Gorąca stopka Typ ekranu LCD typu TFT Cechy ekranu Dotykowy, Odchylany Wizjer Tak Nośnik danych Karta XQD Format zapisu zdjęć JPEG, NEF (RAW), NEF (RAW) + JPEG, TIFF Maks. rozdzielczość zdjęć 6048 x 4024 Format zapisu filmów MOV, MOV(MPEG-4AVC/H.264), , MP4 Maks. rozdzielczość filmów 4K Ultra HD Szybkość nagrywania (ilość kl./s) 25 kl/s (3840x2160), 30 kl/s (1920x1080), 30 kl/s (3840x2160) Rejestrowanie dźwięku Liniowy PCM, AAC-LC Automatyka ostrości (AF) Pojedynczy AF (AF-S), Ręczny, Tryb ciągły (AF-C), Tryb ciągły (AF-F) Zdjęcia seryjne Do 12 kl./s Czułość Auto, 100 - 51200 Czas naświetlania [s] 1/8000 do 30 s w krokach co 1/3 lub 1/2 EV Korekcja ekspozycji -5EV do +5EV z krokiem co 1/3 lub 1/2EV Ustawienie barwy temperatury 2500-10000 K Typ mocowania obiektywu: zgodny mocowaniem F, Adapter do mocowania FTZ	2
16	Obiektyw szerokokątny	Ogniskowa [mm]: 24-70mm w formacie FX Przystona [f/]: nie więcej niż 2.8 Średnica filtra [mm]: 77 Bagnet: mocowanie F Dla aparatów pełnoklatkowych	2
17	Teleobiektyw	Ogniskowa [mm]: 7--300mm w formacie FX Przystona [f/]: nie więcej niż 4.5 dla 70mm, nie więcej jak 5.6 dla 300mm Minimalna odległość ostrzenia AF/MF [cm]: 120 Bagnet: mocowanie F Osłona przeciwsłoneczna Dla aparatów pełnoklatkowych	2
18	Torba do aparatu	Torba z możliwością przenoszenia dużego aparatu wraz z minimum 2 obiektywami i akcesoriami, obiektyw o wysokości około 30cm	2
19	Ładowarka do akumulatorów	Ładowarka z możliwością ładowania pakietu EN-EL15b	2

20	Pakiet	Akumulator do lustrzanki pełnoklatkowej EN-EL15b	2
21	Lampa błyskowa	Lampa błyskowa Liczba przewodnia [LP]: 28 (ISO 100, m), 39 (ISO 200, m) Zasięg błysku: 00,6 do 20 m Obracany reflektor: 180 stopni w prawo oraz 180 stopni w lewo Bezprzewodowa praca zdalna: TAK Zasilanie: AA Liczba błysków: ok 150 (akumulator 2000 mAh) Wbudowany odbiornik sterowania radiowego: tak Wbudowany nadajnik sterowania radiowego: tak Dodatkowe funkcje: sterowanie bezprzewodowe, aBłysk próbny, przebłysk monitorujący, dioda wspomagająca AF dla wielopolewego AF i błysk modelujący Funkcje błysku: i-TTL, D-TTL, TTL-BL	2
22	Dyktafon Zoom H1n	Przenośny rejestrator audio, wbudowany ekranik o przekątnej 1,25 cala ,mikrofony w układzie X/Y 90 stopni ,sterowanie „one -touch ” ,ekran LZD o przekątnej 1.25”, maksymalne SPL: 120 dB ,wejście :mini jack ,wyjście :mini jack ,rejestracja dźwięku możliwa jest na kartach typu micro SD lub micro SDHC o pojemności maksymalnej GB,ZASILANIE :2 x bateria AAA, wymiary (mm) : 50 x 137 x 32	2

Lp.	Rodzaj sprzętu	Ilość w szt.						RAZEM
		RZGW WARSZAWA	ZZ CIECHANÓW	ZZ RADOM	ZZ ŁÓWICZ	ZZ Włocławek	ZZ	
1	Telewizor 32 cale		1	4				5
2	Aparat kompaktowy		7					7
3	Elektryczny ekran projekcyjny		1					1
4	Projektor multimedialny		1					1
5	Aparat fotograficzny cyfrowy			7				7
6	Radioodbiornik			1				1
7	Kamera internetowa			19				19
8	Biurowy telefon IP na 1 linię VoIP			16				16
9	Aparat fotograficzny (Sony Cyber-shot DSC-W830 - czarny)				11			11
10	Karta Pamięci (SanDisk Ultra SDHC Class 10 UHS-I 16GB)				11			11
11	etui/ pokrowiec na aparat Sony Cyber-shot DSC-W830				11			11
12	Telewizor 85"					1		1

13	Bezzałogowy statek powietrzny					1		1
14	Telewizor 65 "					1		1
15	Lustrzanka Cyfrowa BODY	1				1		2
16	Obiektyw szerokokątny	1				1		2
17	Teleobiektyw	1				1		2
18	Torba do aparatu	1				1		2
19	Ładowarka do akumulatorów	1				1		2
20	Pakiet	1				1		2
21	Lampa błyskowa	1				1		2
22	Dyktafon Zoom H1n	2						2

Zadanie nr 7 RZGW Wrocław

L.p.	Rodzaj sprzętu	Opis sprzętu RTV, FOTO/parametry techniczne	Ilość (szt.)
1	Telewizor 24 cale	24 cale / 60 cm, 16:9 . Tuner: DVB-T (MPEG-4), DVB-T2, DVB-T2-HD, DVB-S, DVB-S2, DVB-C, analogowy. Moc głośników min: 2 x 3 W . Menu w języku polskim.	4
2	Telewizor 32 cale	Ekran 32 cale/80 cm, 16:9; Full HD 1920x1080, tuner DVB-T (MPEG-4), DVB-T2, DVB-T2-HD, DVB-S, DVB-S2, DVB-C, analogowy; podświetlenie matrycy: Direct LED, częstotliwość odświeżania ekranu: 50Hz, moc głośników 2x10W, regulacja tonów wysokich/niskich, korektor dźwięku; Wi-Fi, przeglądarka internetowa, nagrywanie na USB, menu w języku polskim; HDMI x 2; złącze Ethernet (LAN), wyjście słuchawkowe, wymiary z podstawą (szer. X wys. X gł.) 73,2 x 45,4 x 16,6; szerokość podstawy 55 cm, możliwość montażu na ścianie, klasa energetyczna: A+ ; pobór mocy(tryb włączenia) 24W, zasilanie 220-240V 50/60Hz; pilot baterie AAA	2
3	Radio	cyfrowe; zakres fal: DAB, FM; dźwięk mono; zasilanie sieciowe,, gwarancja 24 miesiące	1
4	Radio CD	Odtwarzacz CD, Radio analogowe z pamięcią, zakres fal radiowych FM, dźwięk stereo, typ głośników szerokopasmowe, moc wyjściowa RMS 2x2 W, uchwyt do przenoszenia, zasilanie sieciowe 220-240V, 50/60Hz, kabel zasilający, karta gwarancyjna, instrukcja użytkownika, gwarancja 24 miesiące	1

5	Projektor	Kontrast 25000 :1 Rozdzielczość podstawowa Full HD (1920 x 1080) Rozdzielczość maksymalna Full HD (1920 x 1080) Jasność 3400 ANSI lumen Format obrazu standardowy / skompresowany 16:9 / 16:10, 4:3 Zoom optyczny / cyfrowy Zoom optyczny 1,1 :1 / brak Korekcja pionowa (Keystone) +/- 40 stopni Wielkość obrazu 28 " - 301 "	1
6	Antena	Typ aktywna antena zewnętrzna Przeznaczenie telewizja, radio. Odbiór sygnału DAB, DAB+, DVB-T, DVB-T2, FM, UHF, VHF. Wbudowany wzmacniacz tak Regulacja wzmocnienia tak Zysk 28 dB Filtr LTE/GSM tak Zakres częstotliwości 40-230 MHz oraz 470-790 MHz Kanały 21 - 60	5
7	Aparat fotograficzny	Rozdzielczość Mpx - 20,4, Matryca -CMOS Exmor R, Rozmiar matrycy -1/2,3 cal, Wielkość ekranu LCD [cal] 3, Stabilizator obrazu: optyczny, Zoom optyczny x30, kolor obudowy czarny	23
8	Akumulator	Akumulator do aparatu OLYMPUS MJU 750 -(all-weather) LI-42B. Napięcie 3,7V Pojemność; 740mAh	1
9	Głośnik	Moc całkowita min. 150W , Złącza: optyczne, AUX, USB, bluetooth. Liczba kanałów: min. 4	2
10	Lornetka	Kolor - czarny, powiększenie X 30, średnica obiektywu [mm] 60	23

Lp.	Rodzaj sprzętu	Ilość w szt.							RAZEM
		RZGW Wrocław	ZZ Nysa	ZZ Legnica	ZZ Zielona Góra	ZZ Lwówek ŚL.	ZZ Leszno	ZZ Wrocław	
1	Telewizor 24 cale					4			4
2	Telewizor 32 cale		1		1				2
3	Radio		1						1
4	Radio CD							1	1
5	Projektor					1			1
6	Antena	1				4			5
7	Aparat fotograficzny		3	1	6	9	4		23
8	Akumulator		1						1
9	Głośnik				1	1			2
10	Lornetka		2				8	13	23