**OPZ - mapy**

* **Przedmiotem zamówienia** jest dostarczenie map do pracowni gier wojennych i decyzyjnych na potrzeby projektu „Zintegrowany program wsparcia Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni – II edycja” – Zadanie nr 3, Działanie nr: 29, Numer projektu: POWR.03.05.00-00-Z001/18.
* **Specyfikacja:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Rodzaj mapy (obszar geograficzny)** | **Skala** | **Wymiary** (tolerancja 10 cm więcej lub mniej) | **Zawartość (opis) mapy** |
| 1 | Świat | 1:20 000 000 | Szer. 201,5 cm  Wys. 160 cm | Mapa polityczna świata. Zaznaczone granice państw, stolice, ważniejsze miasta, najważniejsze drogi, główne linie kolejowe i lotniska. Ponadto wybrane szczyty górskie i rzeki. Cieniowaniem uwydatnione ukształtowanie powierzchni lądów, różnymi odcieniami głębokość dna oceanów i mórz (opisy po polsku lub angielsku). |
| 2 | Azja | 1:11 000 000 | Szer. 98 cm  Wys. 125 cm | Mapa polityczna Azji. Zaznaczone granice państw, stolice, ważniejsze miasta, najważniejsze drogi, główne linie kolejowe i lotniska. Ponadto wybrane szczyty górskie i rzeki. Cieniowaniem uwydatnione ukształtowanie powierzchni lądów, różnymi odcieniami głębokość dna oceanów i mórz. (opisy po polsku lub angielsku). |
| 3. | Świat, Europa, Polska polityczna | 1:40/1:7,5 mln | Szer. 122 cm  Wys. 160 cm | Mapa polityczna. Zaznaczone granice państw, stolice, ważniejsze miasta, najważniejsze drogi, główne linie kolejowe i lotniska. Ponadto wybrane szczyty górskie i rzeki. Cieniowaniem uwydatnione ukształtowanie powierzchni lądów, różnymi odcieniami głębokość dna oceanów i mórz (opisy po polsku lub angielsku).  Dodatkowo na mapie:  granice państw, województw, powiatów  sieć drogową  międzynarodowa i krajowa numeracja dróg  linie kolejowe  rzeki, jeziora, kanały, linie promowe  drogowe przejścia graniczne  porty morskie i lotnicze  numery rejestracyjne województw  informacje o powierzchni, szczytach, jeziorach, rzekach i innych  stolice  nazwy w języku narodowym. |
| 4. | Kraje Basenu Morza Bałtyckiego polityczna | 1:1 100 000 | Szer. 125 cm  Wys. 154 cm | Mapa polityczna. Zaznaczone granice państw, stolice, ważniejsze miasta, najważniejsze drogi, główne linie kolejowe i lotniska. Ponadto wybrane szczyty górskie i rzeki. Cieniowaniem uwydatnione ukształtowanie powierzchni lądów, różnymi odcieniami głębokość dna oceanów i mórz (opisy po polsku lub angielsku). |
| 5. | Afryka | 1:8 000 000 | Szer. 100 cm  Wys. 120 cm | Mapa polityczna Afryki. Zaznaczone granice państw, stolice, ważniejsze miasta, najważniejsze drogi, główne linie kolejowe i lotniska. Ponadto wybrane szczyty górskie i rzeki. Cieniowaniem uwydatnione ukształtowanie powierzchni lądów, różnymi odcieniami głębokość dna oceanów i mórz (opisy po polsku lub angielsku). |
| 6. | Bliski Wschód | 1:4 350 000 | Szer. 128 cm  Wys. 104 cm | Mapa polityczna Bliskiego Wschodu. Zaznaczone granice państw, stolice, ważniejsze miasta, najważniejsze drogi, główne linie kolejowe i lotniska. Ponadto wybrane szczyty górskie i rzeki. Cieniowaniem uwydatnione ukształtowanie powierzchni lądów, różnymi odcieniami głębokość dna oceanów i mórz (opisy po polsku lub angielsku). |
| 7. | Ameryka Południowa | 1:7 000 000 | Szer. 100 cm  Wys. 120 cm | Mapa polityczna Ameryki Południowej. Zaznaczone granice państw, stolice, ważniejsze miasta, najważniejsze drogi, główne linie kolejowe i lotniska. Ponadto wybrane szczyty górskie i rzeki. Cieniowaniem uwydatnione ukształtowanie powierzchni lądów, różnymi odcieniami głębokość dna oceanów i mórz (opisy po polsku lub angielsku). |
| 8. | Ameryka Północna | 1:7 000 000 | Szer. 100 cm  Wys. 120 cm | Mapa polityczna Ameryki Północnej. Zaznaczone granice państw, stolice, ważniejsze miasta, najważniejsze drogi, główne linie kolejowe i lotniska. Ponadto wybrane szczyty górskie i rzeki. Cieniowaniem uwydatnione ukształtowanie powierzchni lądów, różnymi odcieniami głębokość dna oceanów i mórz (opisy po polsku lub angielsku). |
| 9. | Australia | 1:7 000 000 | Szer. 120 cm  Wys. 100 cm | Mapa polityczna. Zaznaczone granice państw, stolice, ważniejsze miasta, najważniejsze drogi, główne linie kolejowe i lotniska. Ponadto wybrane szczyty górskie i rzeki. Cieniowaniem uwydatnione ukształtowanie powierzchni lądów, różnymi odcieniami głębokość dna oceanów i mórz (opisy po polsku lub angielsku). |
| 10. | Azja Południowo-Wschodnia polityczna | 1: 7 500 000 | Szer. 124 cm  Wys. 96 cm | Mapa polityczna Azji Południowo-Wschodniej. Zaznaczone granice państw, stolice, ważniejsze miasta, najważniejsze drogi, główne linie kolejowe i lotniska. Ponadto wybrane szczyty górskie i rzeki. Cieniowaniem uwydatnione ukształtowanie powierzchni lądów, różnymi odcieniami głębokość dna oceanów i mórz (opisy po polsku lub angielsku). |
| 11. | Świat. Górnictwo i energetyka | 1:24 mln | Szer. 160 cm  Wys. 120 cm | Mapa polityczna. Zaznaczone granice państw, stolice, ważniejsze miasta, najważniejsze drogi, główne linie kolejowe i lotniska. Ponadto wybrane szczyty górskie i rzeki. Cieniowaniem uwydatnione ukształtowanie powierzchni lądów, różnymi odcieniami głębokość dna oceanów i mórz (opisy po polsku lub angielsku).  Mapa w skali 1:24 mln przedstawia zagadnienia dotyczące przemysłu wydobywczego na świecie - główne ośrodki wydobycia surowców, względna wielkość ośrodków, kierunki przewozu wybranych surowców. Dodatkowo na dwóch mapkach w skali 1:65 mln pokazano zużycie energii elektrycznej i udział źródeł odnawialnych w produkcji energii elektrycznej w poszczególnych państwach. Znajdziemy tu również 3 wykresy obrazujące zmiany w światowej produkcji energii elektrycznej oraz wydobycie podstawowych surowców energetycznych w latach 1900-2000. |
| 12. | Polska - przemysł i energetyka | 1:650 tys. | Szer. 160 cm  Wys. 120 cm | Mapa polityczna. Zaznaczone granice państw, stolice, ważniejsze miasta, najważniejsze drogi, główne linie kolejowe i lotniska. Ponadto wybrane szczyty górskie i rzeki. Cieniowaniem uwydatnione ukształtowanie powierzchni lądów, różnymi odcieniami głębokość dna oceanów i mórz (opisy po polsku lub angielsku).  Rozmieszczenie głównych ośrodków poszczególnych gałęzi przemysłu,  lokalizacja najważniejszych elektrowni z podziałem na ich rodzaje oraz przebiegiem sieci najwyższych napięć,  dodatkowo mapka pomocnicza Produkcji Sprzedanej Przemysłu w zł/mieszkańca. |

1. Mapy muszą spełniać następujące warunki:
   1. Podkład - wersja magnetyczna umożliwiająca zaznaczenie punktów na mapie przez przyczepienie do niej magnesów.
   2. Laminat - laminat błysk, możliwe jest używanie markerów suchościeralnych i wodnych.
   3. Oprawa - rama aluminiowa o profilu prostokątnym, o szerokości od frontu wynoszącej 10 mm i głębokości 20 mm. Kolor srebrny.
2. W zestawie z każdą mapą muszą znaleźć się:
   1. 20 magnesów - znaczników o średnicy 20 mm w czterech kolorach (czerwony, zielony, niebieski i żółty).
   2. 8 markerów suchościeralnych w kolorach: czarny (2 szt.), zielony (2 szt.), czerwony (2 szt.), niebieskie (2 szt.).
   3. System jej mocowania na ścianie, który umożliwi ich przewieszanie (w obrębie 12 punktów) bez konieczności np. ponownego dokonywania nawiertów w ścianie lub wykorzystywania dodatkowych środków (np. kołków, haków, itp.).

* Termin realizacji zamówienia: dostarczenie elementów opisanych w specyfikacji do godz. 12.00 w dniu 19 grudnia 2023 roku