

ZSP2.CKZ.ZP.26.30/21.3.2022

Załącznik nr 4

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

POMOCE DYDAKTYCZNE

L.P.	Poz. w budżecie	Opis pozycji budżetu	Ilość	Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
1	4	Doposażenie Pracownia środków i systemów transportowych dla zawodu Technik Logistyk - w pomoce dydaktyczne	1 zestaw	1. Plansze dydaktyczne cz. I: 1 szt. <u>Szczegółowy opis:</u> Plansze są obustronnie laminowane oraz brzegi (góra i dół) są wykończone aluminiowym obrzeżem. W skład zestawu wchodzi: 1430 Środki transportu cz. 1 1431 Środki transportu cz. 2 1432 Polska - Mapa dróg oraz linii kolejowych 1433 Rodzaje magazynów 1434 Procesy magazynowe - obieg dokumentów 1469 Infrastruktura magazynowa 1470 Struktura procesu cenotwórczego usług transportowych, logistyka w przedsiębiorstwie 1471 Struktura przepływów logistycznych, struktura infrastruktury logistycznej 1472 Urządzenia magazynowe do składowania, schemat budowy oraz wady dyskwalifikujące z obiegu paletę EURO 1473 Urządzenia transportowe i manipulacyjne cz. 1 1474 Urządzenia transportowe i manipulacyjne cz. 2 1475 Urządzenia transportowe i manipulacyjne cz. 3 1476 Urządzenia transportowe i manipulacyjne cz. 4 1477 Uproszczony schemat drogi życia opakowania 1478 Informacja w logistyce

			1479 Relacja klient - dostawca, luka czasowa w realizacji zamówienia klienta 1480 Tworzenie części rotującej zapasu, główne różnice pomiędzy przewozami całopojazdowymi oraz drobnicowymi 1481 Klasyczna realizacja przepływów informacji i materiałów w łańcuchu dostaw, główne położenie punktu rozdzielającego 1482 Różne postaci i lokalizacje zapasów w łańcuchu logistycznym, filary integracji procesów logistycznych 1483 Podział magazynu na strefy, schemat obiegu pisma w przedsiębiorstwie 1556 Budowa wózka widłowego 1557 Układy technologiczne magazynów 1728 Transport i turystyka 2689 Znaki ADR 2698 Normy zużycia materiałów biurowych 2627 Piktogramy ostrzegawcze 2. Plansze dydaktyczne cz. II: 1 szt. <u>Szczegółowy opis:</u> Plansze są obustronnie laminowane oraz brzegi (górze i dół) są wykończone aluminiowym obrzeżem. W skład zestawu wchodzi: 3080 Logistyka - historia i geneza 3081 Kim będzie logistyk 3082 Jaką wiedzę powinien posiadać logistyk 3083 Pracownicy magazynu 3097 Rodzaje wagonów ze względu na ich przeznaczenie 3098 Dokumenty przewozowe wymagane przy przewozie towarów niebezpiecznych 3099 Wymiary pojazdów samochodowych 3100 Budowa kodów kreskowych 3101 Rodzaje kontenerów 3102 Znaki manipulacyjne umieszczane na opakowaniach transportowych 3103 Incoterms 2010 3104 Etykieta logistyczna 3105 Opakowania i ich funkcje 3106 Klasyfikacja opakowań
--	--	--	---

			3107 Centra logistyczne i ich klasyfikacja 3108 Obowiązki spedytora w eksporcie i imporcie 3109 Centra logistyczne i ich funkcje 3110 Elementy składowe portu morskiego 3111 Elementy składowe portu rzecznoego 3112 Elementy składowe portu lotniczego 3113 Spedytor 3114 Czynności spedycyjne w poszczególnych etapach procesu spedycyjnego 3115 Sposoby załadunku i wyładunku jednostek ładunkowych 3116 Regulacje prawne w zakresie przewozu towarów niebezpiecznych różnymi sposobami transportu 3117 Czynniki wpływające na rozwój branży TSL 3075 Mapa dróg i autostrad 3. Plansze dydaktyczne cz. III: 1 szt. <u>Szczegółowy opis:</u> Plansze są obustronnie laminowane oraz brzegi (góra i dół) są wykończone aluminiowym obrzeżem. W skład zestawu wchodzi: 3119 Działalność spedycyjna 3120 Rodzaje naczep samochodów ciężarowych 3121 Klasyfikacja statków według rodzaju ładunków 3122 Śródlądowe drogi wodne w Polsce 3123 Rzeczne budowle hydrotechniczne 3124 Klasyfikacja śródlądowych dróg wodnych, Parametry eksploatacyjne śródlądowych dróg wodnych 3125 Czynniki wpływające na wybór rozwiązań w transporcie 3126 Klasyfikacja i charakterystyka centrów logistycznych 3127 Infrastruktura logistyczna 3128 Podział i charakterystyka węzłów krajowej sieci logistycznej 3129 Wybrane elementy infrastruktury punktowej i ich składniki 3130 Funkcje realizowane przez centra logistyczne 3131 Klasyfikacja środków przygotowania ładunków 3132 Schemat centrum logistycznego, Typy punktów modalnych
--	--	--	--

				4. Plansze dydaktyczne cz. IV: 1 szt. <u>Szczegółowy opis:</u> Plansze są obustronnie laminowane oraz brzegi (góra i dół) są wykończone aluminiowym obrzeżem. W skład zestawu wchodzi: 3135 Historia logistyki 3136 Logistyka, a inne dziedziny nauki 3137 Ważne skróty używane w logistyce cz. 1 3138 Ważne skróty używane w logistyce cz. 2 3139 Ważne skróty używane w logistyce cz. 3 3140 Urządzenia do recyklingu przemysłowego 3141 Funkcje dystrybucji 3142 Sztabowo-liniowa organizacja logistyki w przedsiębiorstwie 3143 Usługi logistyczne 3144 Logistyka tradycyjna i nowoczesna 3145 System logistyczny - ujęcie fazowe 3146 Tworzenie systemu wskaźników logistycznych 3147 Zadania logistyki zaopatrzenia 3148 Czynniki wpływające na organizację logistyki w przedsiębiorstwie 3149 Wskaźniki 3150 Tabela robocza do ustalania stopnia centralizacji logistyki w przedsiębiorstwie 3151 Czynniki determinujące wybór strategii kształtowania zapasów 5. Druk dokumentu PZ: 8 szt. <u>Szczegółowy opis:</u> 352-8 PZ przyjęcie materiałów z zewnątrz format: 1/3 A4 rodzaj papieru: samokopiujący zastosowanie: obrót towarowy i materiałowy oraz magazynowy oprawa: bloczek 80 kartek druk: jednostronny (wielokopia)
--	--	--	--	---

				Dokumentacja magazynowa prowadzona jest w celu prawidłowego zarządzania przepływem materiałów, towarów handlowych czy produktów gotowych posiadanych przez dany podmiot. O formie i obowiązku prowadzenia ewidencji magazynowej decyduje kierownik jednostki bądź właściciel firmy. Natomiast przedsiębiorcy prowadzący księgowość w formie uproszczonej (KPiR czy Ewidencja przychodów) nie mają obowiązku prowadzenia ewidencji magazynowej. Jednak w praktyce może być ona bardzo przydatna, szczególnie w działalności handlowej czy produkcyjnej. W artykule wyjaśniamy dokument PZ - przyjęcie z zewnątrz i załączamy jego wzór. 6. Druk dokumentu WZ: 8 szt. <u>Szczegółowy opis:</u> 361-2 WZ wydanie materiału na zewnątrz format: 1/3 A3 rodzaj papieru: samokopiujący zastosowanie: obrót towarowy i materiałowy oraz magazynowy oprawa: bloczek 80 kartek druk: jednostronny (wielokopia) Przedsiębiorcy dokonujący sprzedaży towarów zobowiązani są prowadzić gospodarkę magazynową. Nie zawsze obowiązek ten wynika wprost z przepisów ale obowiązek remanentowy uregulowany już wprost przepisami właśnie tego w praktyce wymaga. Dlatego warto zapoznać się jak wygląda wzór WZ i jakie dane dokument WZ powinien zawierać. 7. Druk dokumentu MM: 8 szt. <u>Szczegółowy opis:</u> 355-8 MM przesunięcie materiałów format: 1/3 A4 rodzaj papieru: samokopiujący zastosowanie: obrót towarowy i materiałowy oraz magazynowy oprawa: bloczek 80 kartek druk: jednostronny (wielokopia) Przesunięcie magazynowe, czyli w skrócie MM to dokument magazynowy, który służy wykazywaniu przemieszczeń określonych towarów (bądź całych partii) pomiędzy magazynami należącymi do tego samego przedsiębiorstwa.
--	--	--	--	--

				8. Druk dokumentu RW: 8 szt. <u>Szczegółowy opis:</u> format: A5 rodzaj papieru: samokopiujący zastosowanie: obrót towarowy i materiałowy oraz magazynowy oprawa: bloczek 80 kartek druk: jednostronny (wielokopia) 9. Druk dokumentu FAKTURA: 8 szt. <u>Szczegółowy opis:</u> ID 01008 Format A-5 Papier Samokopiujący Bloczek 80 kartek Opakowanie zbiorcze 40 bl. Faktura – dokument sprzedaży potwierdzający zaistniałą transakcję pośredniczących ze sobą stron. Faktura może być wystawiana w formie elektronicznej (<u>e-faktura</u>), jak i papierowej. Wystawienie i przekazanie faktury powoduje powstanie obowiązku podatkowego 10. Mapa magnetyczna Europy: 1 szt. <u>Szczegółowy opis:</u> Europa mapa ścienna kodów pocztowych, 1:4 000 000 Mapa idealna do biura, spedycji, logistyki. Poszczególne państwa są oznaczone innymi, wyraźnie rozróżniającymi się kolorami. Dominującym akcentem mapy jest numeracja kodowa, dzięki czemu w łatwy sposób można uzyskać poszukiwaną informację na mapie. Na mapie przedstawiono: • granice państw, • granice okręgów pocztowych, • granice stref kodowych, • jak również stolice, główne miasta oraz schematyczną sieć dróg.
--	--	--	--	---

				Mapa oprawiona jest w ramkę aluminiową, naniesiona na podkład magnetyczny, dzięki czemu można oznaczać interesujące punkty przy użyciu magnesów. Min. 3 magnesy w zestawie. • Rodzaj produktu: mapa ścienna • Rodzaj mapy: kody pocztowe • Skala: 1:4 000 000 • Język: polski • Data wydania nie straszy niż: 01-09-2020 • Wydanie: 1 • Wodoodporna: tak • Laminowana: tak • Rodzaj laminatu: matowy • Oprawa: rama aluminiowa • Podkład mapy: magnetyczny • Ilość stron: 1 • Wymiary / mm: 1000x700 • ISBN: 978-83-65828-51-4 • EAN: 5907751197940 11. Mapa ścienna Polski – administracyjno-drogowa: 1 szt. <u>Szczegółowy opis:</u> ADMINISTRACYJNO-DROGOWA POLSKI Z SYSTEMEM e-TOLL Wydanie: 2022 Specjalistyczna mapa ścienna Polski administracyjno-drogowa z systemem e-TOLL w skali 1:500000. Idealny produkt do pracy dla transportu, spedycji i logistyki, gdzie drogi i pełna ich siatka oraz gęstość miejscowości mają duże znaczenie. Opracowanie pomocne przy przewożeniu gabarytów, ponieważ zaznaczone są tu tonaże dróg wysokości i szerokości wiaduktów. Mapa wizualnie przedstawia Polskę z podziałem na województwa. Mapa osadzona jest na białym tle, co podnosi czytelność opracowania. Podział dróg ze względu na ich klasyfikację jest przejrzysty i różnicowany kolorystycznie. Każda droga ma oznaczenie, posiada podział na drogi gminne, miejskie i autostrady. Podstawowym atutem mapy jest system e-TOLL, który jest zaznaczony na produkcie. Zaznaczenie systemu e-TOLL pozwala spedytorowi swobodnie przekierowywać samochody z zarządzaniem opłatami.
--	--	--	--	---

				Specyfikacja: Rodzaj produktu: Mapa ścienna Rodzaj mapy: Polska e-TOLL Skala: 1:500 000 Zakres: Cała Polska Język: Polski Papier: gramatura 150g do 190g (najtrwalsze mapy na polskim rynku) Wodoodporna: Tak Laminowana: Tak/przejrzystość/dwustronnie Rodzaj laminatu: Błysk Wodoodporna: Tak Oprawa: rurki PCV o średnicy 0,17mm i grubości ścianki 2mm Ilość stron: 2 (w tym jedna biała) Wymiary / mm: 1410x1340 12. Mapa ścienna Europy porty i koleje: 1 szt. <u>Szczegółowy opis:</u> Mapa ścienna Europy Koleje + Promy w skali 1:5 500 000 została opracowana dla miłośników podróży kolejowych oraz promem. Mapa typu Freytag & Berndt wyróżnia się wśród popularnych map dostępnych na rynku przede wszystkim przejrzystością i częstą aktualizacją danych. Cechy: wysoka jakość papieru, wygodne składanie, przyjazna grafika. Publikacja zawiera: - aktualną sieć dróg, - sieć kolejową, - linie kolejowe o dużych prędkościach, - porty lotnicze, - europejski rozkład kolei, - promy. Mapa oprawiona jest w rurki PCV, laminowana dwustronnie, gotowa do zawieszenia.
--	--	--	--	---

				13. Model transportowy typu BRUDER Mercedes Benz Sprinter UPS z figurką: 1 szt. <u>Szczegółowy opis:</u> preferowany BRUDER 02678 Mercedes-Benz Sprinter UPS z figurką kuriera Ciężarówka jest wierną kopią prawdziwego modelu w skali 1:16. Wykonana jest z najwyższej jakości tworzywa sztucznego. ZALETY: • w zestawie: figurka kuriera/kierowcy z paleciakiem, paletami i paczkami UPS, • gumowy, miękki, profilowany bieżnik, • otwierane tylne i boczne drzwi przestrzeni ładunkowej, • możliwość podpięcia przyczepy, • przeszklona kabina kierowcy z otwieranymi drzwiami, • boczne lusterka, pasują do niej wszystkie figurki z serii bWorld pasujące akcesoria: • 02349 PŁUG ŚNIEŻNY-ODŚNIEŻARKA • 02581 pług śnieżny- SPYCH • 02582 pług śnieżny- SPYCH • 02583 zamiatarka drogowa 14. Model transportowy typu BRUDER 02769 MAN z żurawiem i pniami: 1 szt. <u>Szczegółowy opis:</u> Charakterystyka: podnoszona kabina kierowcy trzyosiowe zawieszenie odchylana kabina kierowcy dźwig załadowniczy HDS poruszany za pomocą pokręteł skrzynia ładunkowa podnoszona i blokowana na specjalnym ramieniu zdejmowane łańcuchy opuszczane boczne burty dołączone 3 bale
--	--	--	--	--

				gumowe miękkie koła z profilowanym bieżnikiem wykonany z najwyższej jakości tworzywa sztucznego Dodatkowe informacje: Skala: 1:16 Wymiary: 43 x 18,5 x 25,5 cm Waga ok.: 1,85kg 15. Model transportowy typu MAN TGA z naczepą i mini ładowarką: 1 szt. <u>Szczegółowy opis:</u> MAN TGA opis: • odchylana kabina kierowcy; • odczepiana naczepa niskopodwoziowa; • dwie belki blokujące transportowany pojazd; • opuszczane podpory naczepy; • wyjmowane boczne klapy naczepy; • składane i opuszczane najazdy; • gumowe, miękkie opony z profilowanym bieżnikiem; Koparka opis: • podnoszone ramię ładowarki czołowej z możliwością blokady; • ruchoma przednia łyżka ładowarki z możliwością blokady; • obracany o 360 stopni fotel w kabinie operatora; • ruchoma kierownica; • składane oraz przesuwane ramię koparki (z tyłu pojazdu); • ruchome ramię i łyżka koparki (tylne ramię); • wysuwane podpory stabilizujące; • terenowe zawieszenie; • gumowe, miękkie opony z profilowanym bieżnikiem; 16. Model transportowy - Pojazd typu MB Arocs z kontenerem wysuwany z minikoparką: 1 szt. <u>Szczegółowy opis:</u> Pojazd typu MB Arocs z kontenerem wysuwany z minikoparką
--	--	--	--	---

				Doskonała pomoc edukacyjna, której głównymi cechami są: • Przeszklona kabina z otwieranymi drzwiami i maską silnika • Składane lusterka • Miękkie, gumowe opony z bieżnikiem • Wysuwany kontener z otwieranymi drzwiami • Ruchome ramię, łyżka i lemiesz • Obrotowa kabina • Gumowe, miękkie gąsienice • Możliwość uzbrojenia w dodatkowe akcesoria • Kompatybilność z figurkami Brudera • Rodzaj: Koparki • Skala: 1:16 • Kolor preferowany: Czerwony • Wysokość (mm): 590 • Szerokość (mm): 283 • Głębokość (mm): 195 • Waga (g) ok.: 2678 17. Model transportowy – Ładowarka typu Manitou + akcesoria: 1 szt. <u>Szczegółowy opis:</u> Ładowarka • gumowe, profilowane opony, • pokrętła do wysuwania ramienia i regulacji chwytaka • korba regulująca kąt nachylenia wysięgnika • maska silnika podnoszona • pasują do niej wszystkie figurki z serii bWorld Akcesoria • widły szerokie 2 szt. • widły wąskie 4 szt. • wciągarka linowa • kosz 1 szt.
--	--	--	--	--

				• adapter do montażu 2 szt. 18. Model transportowy - Wózek widłowy typu Linde: 1 szt. <u>Szczegółowy opis:</u> • skrętna oś tylna sterowana za pomocą pokrętki; • podnoszenie i opuszczanie wideł; • dwa poziomy regulacji przechylenia wideł; • możliwość zmiany rozstawu szerokości wideł oraz ich demontaż; • zamontowany hak; • gumowe, miękkie opony z profilowanym bieżnikiem; • dwie palety w zestawie; 19. Akcesoria magazynowe: 6 szt. <u>Szczegółowy opis:</u> - dwie skrzynie siatkowe o wymiarach: 8,5 x 5,5 x 6cm - dwie skrzynie z otwieranym wiekiem o wymiarach: 8,5 x 5,5 x 6cm - 10 palet euro o wymiarach: 8,5 x 5,5 x 1,2cm zestaw wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego 20. Akcesoria logistyczne z figurką: 1 szt. <u>Szczegółowy opis:</u> Figurki bWorld posiadają ruchome kończyny dzięki czemu można umieszczać je w traktorach i pojazdach typu Brudera oraz dowolnie kształtować. Zestaw zawiera akcesoria logistyczne (wózek paleciak z systemem podnoszenia palet, 5 palet, dwa kosze oraz skrzynię) i figurkę 21. Wózek jezdniowy zdalnie sterowany - 1 szt. <u>Szczegółowy opis:</u> WIELKI WÓZEK WIDŁOWY RC • Zdalnie sterowany • Metalowe elementy
--	--	--	--	--

				• Częstotliwość 2.4Ghz • Skala 1:10 • 8 Kanałów • Seria Die-Cast • Zasięg do 50m • Udźwig do 2kg Zabawki budowlane nie tylko pokazują podstawową teorię pracy, ale także promują zdolność koordynacji ręka-oko dziecka i umiejętności motoryczne podczas zabawy. Model porusza się: • do przodu / do tyłu, • skręt kołami, • obrót kabiną, • ruchy narzędziem. Wózek widłowy posiada mechanizm podnoszenia oraz opuszczania widel, co umożliwia mu transportowanie przedmiotów na specjalnych paletach ładunkowych. 22. Zestaw 1 typu Wiesman: 2 szt. <u>Szczegółowy opis:</u> Model dydaktyczno-szkoleniowy do rozwiązywania zadań transportowo-logistycznych to wykonany w skali 1:10 zestaw samochodowy, zawierający skrzynię ładunkową, palety EUR, folię mini stretch oraz ładunki w kilku różnych wymiarach. Wszystkie elementy składowe zestawu są wykonane z drewna litego oraz materiałów drewnopochodnych, co gwarantuje jego trwałość. W sumie zestaw zawiera 115 elementów. Do każdego zamówienia 1 skrypt gratis. 23. Zestaw 1 typu Wiesman: 24 szt. <u>Szczegółowy opis:</u> SKRYPT Z ZADANIAMI DO ZESTAWU NR 1 Skrypt do zestawu nr 1 składa się z dwóch części - teoretycznej i praktycznej. W części praktycznej znajdują się zadania transportowo-logistyczne przeznaczone do prac grupowych z wykorzystaniem zestawu nr 1. Przewodnik
--	--	--	--	--

				napisany przez pracownika naukowo-dydaktycznego, który prowadził zajęcia z transportu i spedycji oraz przedmiotów logistycznych w Wyższej Szkole Logistyki w Poznaniu.
--	--	--	--	--

UWAGA: Ilekroć w dokumentacji z postępowania, w tym w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, wskazano markę lub pochodzenie produktu lub urządzenia, należy przyjąć, że za każdą nazwą jest umieszczone słowo „lub równoważne”, tzn. że materiały, urządzenia itp. będą posiadały (charakteryzowały się) wszystkimi parametrami nie gorszymi niż opisane w niniejszej dokumentacji, dla danej pozycji.

Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych, co do ich cech i parametrów, a wszystkie ewentualne nazwy firmowe urządzeń i wyrobów użyte w opisie przedmiotu zamówienia powinny być traktowane jako definicje standardowe, a nie konkretne nazwy firmowe urządzeń wyrobów zastosowanych w niniejszej dokumentacji. Obowiązek udowodnienia równoważności leży po stronie Wykonawcy.

Produkty muszą odpowiadać wymaganiom obowiązujących przepisów prawa, być bezpieczne i dopuszczone do użytkowania.