

"Rozwój szkolnictwa zawodowego w Gdyni - budowa, przebudowa i rozbudowa infrastruktury szkół zawodowych oraz wyposażenie"

Załącznik nr 4 część 2

ZSET	ul. Morska 186 81-216 Gdynia
------	---------------------------------

Opis przedmiotu zamówienia:

Część zamówienia nr 2

Lp.	Rodzaj wyposażenia (nazwa sprzętu)	Nazwa składnika/ parametru technicznego wyposażenia (sprzętu)	Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie składników i parametrów technicznych wyposażenia (sprzętu)	Dodatkowe informacje	Jednostka miary	Ilość	Numer pracowni wg PFU	Przewidywany termin dostawy
1.	Pomoce dydaktyczne: <b>plansze dotyczące schematów elektrycznych, wymiarowania, przekrojów i symboli graficznych stosowanych w rysunku elektrycznym</b>	wielkość	70 cm x100 cm	uchwyty do powieszenia na ścianie	szt.	5	2.04	
		wydruk	solwentowy, kolor	naklejony na płytę PCV grubości 5 mm				
		powierzchnia	zafoliowana					
2.	Pomoce dydaktyczne: <b>plansze z wszystkimi sygnałami i wskaźnikami stosowanymi na liniach kolejowych</b>	wielkość	70 cm x100 cm	uchwyty do powieszenia na ścianie	kpl.	1	2.04	
		wydruk	solwentowy, kolor	naklejony na płytę PCV grubości 5 mm				
		powierzchnia	zafoliowana					
3.	Pomoce dydaktyczne: <b>dokumentacja, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla pracowni, Polskie Normy i katalogi elementów elektronicznych</b>	Polskie Normy	1. <b>PN-K-91002:1997</b> Sieć trakcyjna kolejowa -- Osprzęt -- Ogólne wymagania i metody badań 2. <b>PN-IEC 60050-826:2007</b> Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki -- Część 826: Instalacje elektryczne		kpl.	1	2.04	
		wielkość	70 cm x100 cm	uchwyty do powieszenia na ścianie				

4.	Pomoce dydaktyczne: <b>plansze z elementami dróg kolejowych</b>	wydruk	solwentowy, kolor	naklejony na płytę PCV grubości 5 mm	szt.	20	2.09	
		powierzchnia	zafoliowana					
5.	Pomoce dydaktyczne: <b>modele i tablice poglądowe dotyczące dróg kolejowych i taboru kolejowego</b>	wielkość	70 cm x100 cm	uchwyty do powieszenia na ścianie	szt.	10	2.09	
		wydruk	solwentowy, kolor	naklejony na płytę PCV grubości 5 mm				
		powierzchnia	zafoliowana					
6.	Pomoce dydaktyczne: <b>model sieci trakcyjnej</b>	wielkość	70 cm x100 cm	uchwyty do powieszenia na ścianie	szt.	1	2.09	
		wydruk	solwentowy, kolor	naklejony na płytę PCV grubości 5 mm				
		powierzchnia	zafoliowana					
	Pomoce dydaktyczne: <b>a) dokumentacja, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przeniesie prawa własności dla pracowni</b>	Zestaw wybranych polskich norm dotyczących rysunku technicznego - 16 szt. zgodnie z podanym wykazem) - wersja polska	Spis wybranych norm z zakresu Rysunku Technicznego	Instrukcje kolejowe Id-1, le-1, Ir-1 oraz filmy dotyczące budowy i remontów torów kolejowych są dostępne na stronie internetowej PKP PLK				
			1. PN-EN ISO 5456-1:2002 Rysunek techniczny -- Metody rzutowania -- Część 1: Postanowienia ogólne					
			2. PN-EN ISO 5456-2:2002 Rysunek techniczny -- Metody rzutowania -- Część 2: Przedstawianie prostokątne					
			3. PN-EN ISO 5456-3:2002 Rysunek techniczny -- Metody rzutowania -- Część 3: Przedstawianie aksonometryczne					
			4. PN-EN ISO 5455:1998 Rysunek techniczny -- Podziałki					
			5. PN-EN ISO 128-20:2002 Rysunek techniczny -- Zasady ogólne przedstawiania -- Część 20: Wymagania podstawowe dotyczące linii					
			6. PN-EN ISO 128-21:2006 Rysunek techniczny -- Zasady ogólne przedstawiania -- Część 21: Linie w systemach CAD					

7.	<b>przepisy prawne właściwe dla pracowni (zbiór polskich norm dotyczących rysunku technicznego, filmy dydaktyczne dotyczące budowy i remontów torów kolejowych, zwrotnic i montażu urządzeń sterowania ruchem kolejowym, dokumentacje budowy urządzeń na szlakach i stacjach kolejowych, mapa sieci kolejowej PKP)</b>  Normy z zakresu Rysunku Technicznego		7. PN-ISO 128-23:2002 Rysunek techniczny -- Ogólne zasady przedstawiania -- Część 23: Linie na rysunkach budowlanych		kpl	1	2.09
			8. PN-EN ISO 5457:2002 Rysunek techniczny -- Formaty arkuszy				
			9. PN-EN ISO 3098-0:2002 Rysunek techniczny -- Pismo				
			10. PN-EN ISO 128-20:2002 Rysunek techniczny -- Linie rysunkowe				
			11. PN-ISO 129/Ak:1996 Rysunek techniczny -- Wymiarowanie -- Zasady ogólne				
			12. PN-EN ISO 4157-1:2001 Projekty budowlane -- Oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno-budowlanych				
			13. PN-B-PN-B-01029:2000 Rysunek budowlany -- Zasady wymiarowania na rysunkach architektoniczno-budowlanych				
			14. PN-EN ISO 4157-1:2001 Rysunek budowlany -- Systemy oznaczeń -- Część 1: Budynek i części budynków				
			15. PN-EN ISO 11091:2001 Rysunek budowlany -- Projekty zagospodarowania terenu				
			16. PN-B-01027:2002 Rysunek budowlany -- Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu				
			forma dokumentu	na nośniku CD			
8.	<b>b) dokumentacja, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla pracowni (zbiór polskich norm dotyczących rysunku technicznego, filmy dydaktyczne dotyczące budowy i remontów torów kolejowych, zwrotnic i montażu urządzeń sterowania ruchem kolejowym, dokumentacje budowy urządzeń na szlakach i stacjach kolejowych, mapa sieci kolejowej PKP)</b>  Mapa sieci kolejowej Polski,	stan prawny	aktualnie obowiązujący	Dotyczy Mapa sieci kolejowej Polski, laminowana, matowa, oprawiona w rurki PCV z możliwością zawieszenia, nowa, stan prawny min 2015	szt.	1	2.09
		mapa - wymiary	min. 100 cm x 140 cm				

9.	Pomoce dydaktyczne: <b>wzory formularzy umów i pism</b>	parametry wydruku	format A4, kolor	Dokumenty dotyczące transportu kolejowego w wersji wydruku i wersji elektronicznej, przykłady dokumentów zróżnicowane pod względem merytorycznym, dotyczące np.. umowy na przewóz różnych ładunków, obsługi bocznic, udostępniania torów, itd.	kpl	1	2.06	
10.	Pomoce dydaktyczne: <b>wzory formularzy umów i pism</b>	format pliku elektronicznego	pdf lub doc		szt.	25	2.06	
11.	Pomoce dydaktyczne: <b>mapy tras komunikacyjnych krajowych i międzynarodowych (np. drogowe, kolejowe, morskie, śródlądowe, lotnicze)</b>	mapa sieci kolejowej Europy - wymiary	min 95 cm x 140 cm	każda mapa laminowana dwustronnie, matowa, oprawiona w rurki PCV z możliwością zawieszenia, nowa, stan prawny minimum 2015 r.	szt.	1	2.06	
		mapa sieci kolejowej Polski	min 100 cm x 140 cm		szt.	1	2.06	
		mapa ścienna kodowo-drogowa Europy	min 120 cm x 140 cm		szt.	1	2.06	
		lotnicza mapa Polski - ICAO 1:500000, ścienna			szt.	1	2.06	
		Atlas Map - Zatoka Gdańska i Zalew Wiślany			szt.	1	2.06	
12.	Pomoce dydaktyczne: <b>plansze dotyczące transportu, w tym multimodalnego i kombinowanego</b>	wielkość	plansza o wymiarach 700x1000	uchwyty do powieszenia na ścianie	szt.	4	2.06	
		wydruk	solwentowy, kolor	naklejony na płytę PCV grubości 5 mm				
		powierzchnia	zafoliowana					

13.	Pomoce dydaktyczne: <b>plansze dotyczące bezpiecznego transportu i ochrony środowiska</b>	wielkość	plansza o wymiarach 70 cm x 100 cm	uchwyty do powieszenia na ścianie	szt.	3	2.06	
		wydruk	solwentowy, kolor	naklejony na płytę PCV grubości 5 mm				
		powierzchnia	zafoliowana					
14.	Pomoce dydaktyczne: <b>przykłady narzędzi badań marketingowych (plakaty, foldery, hasła reklamowe, broszury, zdjęcia, wizytówki, logo firm, wzory ogłoszeń reklamowych)</b>	wielkość	plansza o wymiarach 70 cm x 100 cm	uchwyty do powieszenia na ścianie	kpl.	1	2.06	
		wydruk	solwentowy, kolor	naklejony na płytę PCV grubości 5 mm				
		powierzchnia	zafoliowana					
15.	Pomoce dydaktyczne: <b>modele środków transportu (pojazdy), urządzeń do składowania</b>	skala	HO, 1:87		szt.	20	1.10	
		materiał	metal					
		stan	nowe					
16.	Pomoce dydaktyczne: <b>wzory towarów i opakowań</b>	wielkość	plansza o wymiarach 70 cm x 100 cm	uchwyty do powieszenia na ścianie	szt.	6	1.10	
		wydruk	solwentowy, kolor	naklejony na płytę PCV grubości 5 mm				
		powierzchnia	zafoliowana					
17.	Pomoce dydaktyczne: <b>makiety terminali i magazynów</b>	wielkość	plansza o wymiarach 70 cm x 100 cm	uchwyty do powieszenia na ścianie	szt.	4	1.10	
		wydruk	solwentowy, kolor	naklejony na płytę PCV grubości 5 mm				

		powierzchnia	zafoliowana				
		przykłady magazynów i terminali	do uzgodnienia z zamawiającym				
18.	Pomoce dydaktyczne: <b>mapy ściennie:</b>			każda mapa laminowana dwustronnie, matowa, oprawiona w rurki PCV z możliwością zawieszenia, nowa,			
	sieci kolejowej Polski	wymiar	min. 100 cm x 140 cm		szt.	1	2.10
	sieci kolejowej Europy	wymiar	min. 95 cm x 140 cm		szt.	1	2.10