

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## CZĘŚĆ 3

Lp.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Ilość	Przedmiot zamówienia - minimalne parametry techniczne (poniższe parametry techniczne są minimalnymi wymogami zamawiającego jednocześnie stanowią wskazanie minimalne wymogi dla urządzeń równoważnych)	Uwagi
1.	Model VR pojazdu kolejowego	komplet	11	<p>Stworzenie lub dostarczenie aplikacji model VR pojazdu kolejowego.</p> <p><b>Minimalne wymagania dla aplikacji VR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poznanie budowy oraz zasad działania wskazanych poniżej modeli;</li> <li>- Wyświetlanie informacji/materiałów edukacyjnych dotyczących modeli;</li> <li>- Wszystkie modele powinny bazować na pojazdach obecnie użytkowanych na terenie Polski przez spółki kolejowe</li> <li>- Licencja wieczysta na użytkowanie.</li> </ul> <p><b>Wykonanie modelu VR dla:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zestawu kołowego;</li> <li>- Min. 3 modeli wózka (z uwagi na różną budowę);</li> <li>- Układu hamulcowego (działanie zaworu), cylindra hamulcowego, sprężarki;</li> <li>- Pantografu - budowa, działanie i podnoszenie;</li> <li>- Obwodu głównego pojazdu – schemat wraz z przepływem prądu;</li> </ul>	

Fundusze Europejskie  
dla Warmii i MazurRzeczpospolita  
PolskaDofinansowane przez  
Unię Europejską

ZAŁĄCZNIK NR 3.3 DO SWZ

**Dostawa symulatora ruchu pociągu, symulatora sterowania ruchem kołowym i modelu VR pojazdu kolejowego – doposażenie bazy dydaktycznej w ramach projektu „Nowoczesna szkoła – kompetentny absolwent”**

**Znak: IIIa/FEWM.06.04-IZ.00-0013/23**

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Min. 2 modeli silnika trakcyjnego – budowa wraz z zasadami pracy silników;</li> <li>- Możliwość rozbudowy o kolejne modele</li> <li>- Licencja wieczysta na użytkowanie.</li> </ul> <p><b>Dostawa 11 sztuk nowych okularów VR do stworzonej aplikacji wraz z akcesoriami.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Możliwość podłączenia do komputera typu PC;</li> <li>- Rozdzielczość ekranu min. - 4128 x 2208 (2064 x 2208 na każde oko);</li> <li>- Częstotliwość odświeżania – min. 90 Hz;</li> <li>- Możliwość regulacji IPD w zakresie od min. 58 mm do max. 71 mm</li> <li>- Pole widzenia min.: 110° w poziomie / 96° w pionie;</li> <li>- Wbudowany mikrofon;</li> <li>- Wbudowane głośniki;</li> <li>- Wbudowane czujniki: akcelerometr, żyroskop, bliskości, Podczerwieni;</li> <li>- Złącza min. USB-C 3.0 - 1 szt.;</li> <li>- Pamięć wbudowana min.: 128 GB;</li> <li>- Dźwięk: Głośniki stereo 3D</li> <li>- Możliwość regulacji pasków do wielkości głowy użytkownika;</li> <li>- Możliwość regulacji odległości między źrenicami w sposób ciągły;</li> <li>- Gwarancja: Minimum 24 miesiące gwarancji producenta realizowanej w systemie „door to door”, realizowanej przez producenta lub podmiot mający status autoryzowanego serwisu producenta, licząc od dnia odbioru danego monitora bez uwag.</li> </ul>	
--	--	--	--	---	--



Fundusze Europejskie  
dla Warmii i Mazur



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



ZAŁĄCZNIK NR 3.3 DO SWZ

**Dostawa symulatora ruchu pociągu, symulatora sterowania ruchem kołowym i modelu VR pojazdu kolejowego – doposażenie bazy dydaktycznej w ramach projektu „Nowoczesna szkoła – kompetentny absolwent”**

***Znak: IIIa/FEWM.06.04-IZ.00-0013/23***

---

				<b>Akcesoria do każdego zestawu okularów VR</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kontroler min. 2 szt.</li><li>- Zasilacz</li><li>- Pasek na nadgarstek min. 2 szt.</li><li>- Kabel zasilający</li></ul>	
--	--	--	--	---	--



Fundusze Europejskie  
dla Warmii i Mazur



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską

