



Grudziądz, dnia 12 września 2022 roku

PN/17/22

**Dotyczy: Kursy i szkolenia dla uczniów/uczennic oraz nauczycieli przedmiotów zawodowych.**

Zamawiający na podstawie art. 286 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający dokonuje zmiany treści SWZ.

Zamawiający informuję, iż dokonał zmiany SWZ w następującym zakresie:

- 1) **SWZ DZIAŁ IV pkt 3 zostaje wykreślony.**
- 2) **Załącznik nr 3 do SWZ projekt umowy dla każdej z części zamówienia :**  
Wykreślony został paragraf 11 z projektu umowy
- 3) **Załącznik nr 1 do SWZ- Opis Przedmiotu Zamówienia :**  
**Zmiany w Opisie przedmiotu zamówienia zostały wprowadzone kolorem czerwonym:**

ZAMÓWIENIA – KURSY I SZKOLENIA

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA.

Całość zadań związanych z realizacją części projektu pt. „Rozwój szkolnictwa zawodowego w szkoła miasta Grudziądz” nr RPKP.10.02.03-IZ.00-04-384/20 w formie dostawy obejmującej:

Kursy i szkolenia dla uczniów/uczennic oraz nauczycieli.

2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Planuje się Kursy i szkolenia dla uczniów/uczennic oraz nauczycieli przedmiotów zawodowych.



Lp.	Typ przedmiotu	Wymagane minimalne parametry techniczne przedmiotu		Ilość osób
1	Szkolenie z wykorzystania nowoczesnych metod nauczania w szkole zawodowej	<b>Forma</b>	Szkolenie stacjonarne	41
		<b>Liczba godzin na uczestnika</b>	8 GODZIN LEKCYJNYCH - 45 MIN	
		<b>Ilość grup</b>	3: 1 grupa: 17 osób w Zespole Szkół Gastronomiczno-Hotelarskich w Grudziądzu, 2 grupa: 6 osób w Zespole Szkół Rolniczych w Grudziądzu 3 grupa: 18 osób w Zespole Szkół Technicznych w Grudziądzu	
		<b>Zakres</b>	Wykorzystanie nowych metod kształcenia w szkole zawodowej, zarówno na zajęciach jak i podczas pracy w domu	
			Umiejętność korzystania z technologii, konstruowania i prowadzenia zajęć w oparciu o technologie internetowe i multimedialne	
			Realizacja zajęć projektowych i zawodowych przy pomocy narzędzi, aplikacji, zasobów Internetu	
			Nowoczesne technologie w kontekście tworzenia własnych materiałów multimedialnych umożliwiających zaangażowanie uczniów w czasie rzeczywistym online i offline.	
			Praca metodą projektu z wykorzystaniem elementów design thinking Rozwijanie kompetencji społeczno-emocjonalnych z wykorzystaniem arteterapii podczas godzin wychowawczych	
<b>Maksymalny termin na wykonanie szkolenia</b>	14 tygodni od podpisania umowy			
<b>Miejsce realizacji</b>	Dla grupy 1: Zespół Szkół Gastronomiczno-Hotelarskich w Grudziądzu, Dla grupy 2: Zespół Szkół Rolniczych w Grudziądzu, Dla grupy 3: Zespół Szkół Technicznych w Grudziądzu			



		<b>Wymagania od osoby prowadzącej szkolenie</b>	Osoba bardzo dobrze znająca środowisko nauczycielskie – czynny zawodowo nauczyciel, przeprowadzone kursy, szkolenia, warsztaty, webinary, konferencje i publikacje – łącznie min. 20 w roku 2022, min. 80 w roku 2021.	
			Osoba posiadająca tytuł „Nauczyciela roku” lub inny prestiżowy tytuł nadawany zaangażowanym i wyróżniającym się nauczycielom.	
		<b>Potwierdzenie ukończenia szkolenia</b>	Zaświadczenie o ukończeniu kursu z uwzględnieniem ilości godzin dydaktycznych.	

## Część 2: Szkolenia/kursy z wykorzystaniem komputera – dla uczniów

1	Kurs grafiki 3D	<b>Forma</b>	Szkolenie stacjonarne	30
		<b>Liczba godzin na uczestnika</b>	14 GODZIN LEKCYJNYCH - 45 MIN	
		<b>Zakres</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Środowisko Fusion360 lub inne do grafiki 3D, praca nad wspólnym projektem</li> <li>2. Szkice</li> <li>3. Modelowanie części</li> <li>4. Modelowanie zespołów</li> <li>5. Modelowanie swobodne</li> <li>6. Wydruk 3D</li> <li>7. Środowisko renderingu</li> <li>8. Dokumentacja 2D</li> <li>9. Animacja</li> <li>10. Symulacja</li> </ol>	
		<b>Maksymalny termin na wykonanie szkolenia</b>	22 tygodnie od podpisania umowy	
		<b>Miejsce realizacji</b>	Zespół Szkół Technicznych w Grudziądzu	
		<b>Liczba grup</b>	3	
		<b>Ilość osób w grupie</b>	10	



		<b>Wymagania od osoby prowadzącej szkolenie</b>	Min. 3 letnie doświadczenie w prowadzeniu podobnych szkoleń	
		<b>W cenę szkolenia powinny wchodzić</b>	Materiały eksploatacyjne, niezbędne do realizacji kursu	
		<b>Potwierdzenie uzyskania kompetencji zawodowych</b>	Certyfikat/Zaświadczenie potwierdzające podniesienie/nabycie/uzupełnienie kompetencji zawodowych z uwzględnieniem ilości godzin dydaktycznych	
<b>2</b>	<b>Kurs Unity</b>	<b>Forma</b>	Szkolenie stacjonarne	<b>10</b>
		<b>Liczba godzin na uczestnika</b>	<b>14 GODZIN LEKCYJNYCH - 45 MIN</b>	
		<b>Zakres</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Interfejs Unity</li> <li>2. Przestrzeń trójwymiarowa i zachodzące w niej procesy</li> <li>3. Budowa logiki aplikacji</li> <li>4. Tworzenie przestrzeni w grze</li> <li>5. Podstawy języka C#</li> <li>6. Budowanie poziomów 3D do gry</li> <li>7. Projektowanie interfejsu 2D</li> <li>8. Dodawania dźwięku do aplikacji</li> <li>9. Przekazywanie sygnałów między obiektami w grze</li> <li>10. Mechanizmy interakcji z obiektami, kamerą oraz elementami aktywnymi w grze</li> </ol>	
		<b>Maksymalny termin na wykonanie szkolenia</b>	8 tygodni od podpisania umowy	
		<b>Miejsce realizacji</b>	Zespół Szkół Technicznych w Grudziądzu	
		<b>Liczba grup</b>	1	
		<b>Ilość osób w grupie</b>	10	
		<b>Wymagania od osoby prowadzącej szkolenie</b>	Min. 3 letnie doświadczenie w prowadzeniu podobnych szkoleń	
		<b>Potwierdzenie uzyskania kompetencji zawodowych</b>	Certyfikat/Zaświadczenie potwierdzające podniesienie/nabycie/uzupełnienie kompetencji zawodowych z uwzględnieniem ilości godzin dydaktycznych	
		<b>3</b>		



	Kurs Motion Designer ADOBE AFTER EFFECTS – MODUŁ I	<b>Liczba godzin na uczestnika</b>	<b>14 GODZIN LEKCYJNYCH - 45 MIN</b>	10
		<b>Zakres</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Podstawowe pojęcia związane z programem Adobe After Effects tj. compositing, cyfrowa obróbka obrazu, workflow, warstwy, kompozycje, pre-compose, parenting, maska, kluczowanie, Time Remapping, Expressions</li> <li>2. praca z efektami i presetami animacji</li> <li>3. tworzenie animacji klitek kluczowych</li> <li>4. generowanie tła – twórczego wykorzystania gradientów i fraktali</li> <li>5. tworzenie efektów symulacji zjawisk fizycznych</li> <li>6. eksport animacji do różnych formatów</li> <li>7. integracja After Effects z Premiere Pro</li> <li>8. praca z tekstem w 2D i 3D – twórcze animowanie pojawiania się i znikania tekstu</li> </ol>	
		<b>Maksymalny termin na wykonanie szkolenia</b>	10 tygodni od podpisania umowy	
		<b>Miejsce realizacji</b>	Zespół Szkół Technicznych w Grudziądzu	
		<b>Liczba grup</b>	1	
		<b>Ilość osób w grupie</b>	10	
		<b>Wymagania od osoby prowadzącej szkolenie</b>	Min. 3 letnie doświadczenie w prowadzeniu podobnych szkoleń	
		<b>Potwierdzenie uzyskania kompetencji zawodowych</b>	Certyfikat/Zaświadczenie potwierdzające podniesienie/nabycie/uzupełnienie kompetencji zawodowych z uwzględnieniem ilości godzin dydaktycznych	
4	Kurs tworzenia aplikacji mobilnych	<b>Forma</b>	Szkolenie stacjonarne	10
		<b>Liczba godzin na uczestnika</b>	<b>25 GODZIN LEKCYJNYCH - 45 MIN</b>	
		<b>Zakres</b>	Java/Kotlin, Android Studio, tworzenie GUI, przechowywanie danych, łączenie się z Internetem, korzystanie z możliwości telefonu (sensory, aparat, SMS-y), komunikacja z innymi aplikacjami (np. do skanowania kodów QR)	
		<b>Maksymalny termin na wykonanie szkolenia</b>	14 tygodni od podpisania umowy	
		<b>Miejsce realizacji</b>	Zespół Szkół Technicznych w Grudziądzu	



	<b>Liczba grup</b>	1	
	<b>Ilość osób w grupie</b>	10	
	<b>Wymagania od osoby prowadzącej szkolenie</b>	Min. 3 letnie doświadczenie w prowadzeniu podobnych szkoleń	
	<b>Potwierdzenie uzyskania kompetencji zawodowych</b>	Certyfikat/Zaświadczenie potwierdzające podniesienie/nabycie/uzupełnienie kompetencji zawodowych z uwzględnieniem ilości godzin dydaktycznych	

### Część 3: Szkolenia/kursy z wykorzystaniem komputera dla nauczycieli – realizacja w siedzibie organizatora kursu

1	Kurs Wydruk 3D w technologii FDM	<b>Forma</b>	Szkolenie stacjonarne	2
		<b>Liczba godzin na uczestnika</b>	42 GODZINY ZEGAROWE	
		<b>Zakres</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Budowa i zasada działania drukarki w technologii FDM</li> <li>2. Omówienie materiałów. Różnice, parametry, zastosowanie</li> <li>3. Oprogramowanie tnące. Różnice między programami, obsługa, funkcje, podstawowe profile sprzętowe i materiałowe</li> <li>4. Generowanie plików wykonawczych</li> <li>5. Transfer plików do drukarki</li> <li>6. Obsługa drukarki</li> <li>7. Konserwacja drukarki</li> <li>8. Postprocessing</li> <li>9. Omówienie najczęstszych problemów z wydrukami</li> <li>10. Ćwiczenia praktyczne</li> </ol>	
		<b>Maksymalny termin na wykonanie szkolenia</b>	14 tygodni od podpisania umowy	
		<b>Miejsce realizacji</b>	Siedziba organizatora – po stronie organizatora leży zabezpieczenie odpowiedniej infrastruktury i zaplecza technicznego do realizacji tego typu szkoleń	
		<b>Liczba grup</b>	1	
		<b>Ilość osób w grupie</b>	2	



		<b>Wymagania od osoby prowadzącej szkolenie</b>	Min. 3 letnie doświadczenie w prowadzeniu podobnych szkoleń	
			Organizator zabezpiecza materiały dydaktyczne dla uczestników kursów	
2	Kurs Bootcamp Programista android – tworzenie aplikacji mobilnych	<b>Forma</b>	Szkolenie stacjonarne	2
		<b>Liczba godzin na uczestnika</b>	75 GODZINY ZEGAROWE	
		<b>Zakres</b>	Java/Kotlin, Android Studio, tworzenie GUI, przechowywanie danych, łączenie się z Internetem, korzystanie z możliwości telefonu (sensory, aparat, SMS-y), komunikacja z innymi aplikacjami (np. do skanowania kodów QR)	
		<b>Maksymalny termin na wykonanie szkolenia</b>	14 tygodni od podpisania umowy	
		<b>Miejsce realizacji</b>	Siedziba organizatora – po stronie organizatora leży zabezpieczenie odpowiedniej infrastruktury i zaplecza technicznego do realizacji tego typu szkoleń	
		<b>Liczba grup</b>	1	
		<b>Ilość osób w grupie</b>	2	
		<b>Wymagania od osoby prowadzącej szkolenie</b>	Min. 3 letnie doświadczenie w prowadzeniu podobnych szkoleń	

#### Część 4: Kursy z wykorzystaniem specjalistycznych narzędzi:

1	Spawanie światłowodów (uczniowie)	<b>Forma</b>	Szkolenie stacjonarne	60
		<b>Liczba godzin na uczestnika</b>	16 GODZIN LEKCYJNYCH - 45 MIN	
		<b>Zakres</b>	<input type="checkbox"/> część teoretyczna 6h: <ul style="list-style-type: none"> <li>• budowa włókna światłowodowego,</li> <li>• budowa i rodzaje kabli światłowodowego,</li> </ul>	



			<ul style="list-style-type: none"> <li>połączenia światłowodowe rozłączalne i nierozłączalne,</li> <li>sposoby prowadzenia kabli telekomunikacyjnych - kanalizacja techniczna, linie napowietrzne, okablowanie budynkowe.</li> </ul> <p>☑ część praktyczna 10h:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>zasady BHP przy spawaniu,</li> <li>przygotowanie włókien do procesu spawania,</li> <li>spawanie włókien i zabezpieczenie mechaniczne spawu,</li> <li>przygotowanie i spawanie przełącznicy światłowodowej,</li> <li>przygotowanie i spawanie mufy światłowodowej,</li> <li>przygotowanie i spawanie mufoprzełącznicy nastupowej,</li> <li>przygotowanie i spawanie gniazdka abonenckiego.</li> </ul>	
		<b>Maksymalny termin na wykonanie szkolenia</b>	35 tygodni od podpisania umowy	
		<b>Miejsce realizacji</b>	Zespół Szkół Technicznych w Grudziądzu	
		<b>Liczba grup</b>	6	
		<b>Ilość osób w grupie</b>	10	
		<b>Potwierdzenie uzyskania kompetencji zawodowych</b>	Certyfikat/Zaświadczenie potwierdzające podniesienie/nabycie/uzupełnienie kompetencji zawodowych z uwzględnieniem ilości godzin dydaktycznych	
		<b>Wymagania od osoby prowadzącej szkolenie</b>	Minimum 10 lat doświadczenia w branży, minimum 5 szkoleń przeprowadzone w podobnej tematyce dla młodzieży w ciągu 24 miesięcy	
2	Spawanie światłowodów (nauczyciele)	<b>Forma</b>	Szkolenie stacjonarne	3
		<b>Liczba godzin na uczestnika</b>	26 (teoria) + 10 (praktyka) – <b>razem 36 GODZIN LEKCYJNYCH - 45 MIN</b>	
		<b>Zakres</b>	<p>☑ część teoretyczna:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>budowa włókna światłowodowego,</li> </ul>	





		<ul style="list-style-type: none"> <li>• budowa i rodzaje kabli światłowodowego,</li> <li>• połączenia światłowodowe rozłączalne i nierozłączalne wraz z pomiarami,</li> <li>• sposoby prowadzenia kabli telekomunikacyjnych - kanalizacja techniczna, linie napowietrzne, okablowanie budynkowe, wraz z prezentacją w terenie.</li> </ul> <p>☒ część praktyczna:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zasady BHP przy spawaniu,</li> <li>• przygotowanie włókien do procesu spawania,</li> <li>• spawanie włókien i zabezpieczenie mechaniczne spawu,</li> <li>• przygotowanie i spawanie przetącnicy światłowodowej,</li> <li>• przygotowanie i spawanie mufy światłowodowej,</li> <li>• przygotowanie i spawanie mufoprzetącnicy nastupowej,</li> <li>• przygotowanie i spawanie gniazdka abonenckiego.</li> </ul>	
	<b>Maksymalny termin na wykonanie szkolenia</b>	14 tygodni od podpisania umowy	
	<b>Miejsce realizacji</b>	Zespół Szkół Technicznych w Grudziądzu	
	<b>Liczba grup</b>	1	
	<b>Ilość osób w grupie</b>	3	
	<b>Potwierdzenie uzyskania kompetencji zawodowych</b>	Certyfikat/Zaświadczenie potwierdzające podniesienie/nabycie/uzupełnienie kompetencji zawodowych z uwzględnieniem ilości godzin dydaktycznych	
	<b>Wymagania od osoby prowadzącej szkolenie</b>	Minimum 10 lat doświadczenia w branży, minimum 5 szkoleń przeprowadzonych w podobnej tematyce w ciągu 24 miesięcy	



Część 5: Kursy z egzaminem i uprawnieniami państwowymi:

		<b>Forma</b>	Szkolenie stacjonarne	
		<b>Liczba godzin na uczestnika</b>	16 (teoria) + 11 (praktyka) – <b>razem 27 GODZINY ZEGAROWE</b>	
1	<b>Uprawnienie do lotów BVLOS (NSTS – 06) - nauczyciele</b>	<b>Zakres</b>	<b>1. Zakres merytoryczny szkolenia:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Przepisy lotnicze,</li><li>• Ograniczenia możliwości człowieka,</li><li>• Procedury operacyjne,</li><li>• Techniczne i operacyjne środki ograniczające ryzyko w powietrzu,</li><li>• Ogólna wiedza na temat systemów bezzałogowych statków powietrznych,</li><li>• Meteorologia,</li><li>• Osiągi systemu bezzałogowego statku powietrznego w locie,</li><li>• Techniczne i operacyjne środki ograniczające ryzyko na ziemi.</li></ul> <b>2. Szkolenie praktyczne:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Przygotowanie do wykonywania czynności lotniczych (1 godzina). Obsługa aplikacji Drone Radar, przygotowanie drona do lotu</li><li>• Szkolenie praktyczne 10 godzin:<ul style="list-style-type: none"><li>○ 5 h na dronie &lt; 4 kg</li><li>○ 5 h na dronie &gt; 4 kg</li></ul></li><li>• Zakres szkolenia praktycznego:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Czynności przed lotem, przygotowanie drona do lotu;</li><li>○ Wykonywanie startu i lądowania;</li><li>○ Czynności w trakcie lotu: zmiana parametrów lotu, zmiana prędkości, wysokości, zmiana orientacji;</li><li>○ Nauka czynności wykonywanych po zakończeniu lotu;</li><li>○ Zapobieganie zagrożeniom w sytuacjach niebezpiecznych.</li></ul></li></ul>	3



		<b>W cenę szkolenia powinny wchodzić</b>	Ubezpieczenie na czas szkolenia i egzaminu, badania lotniczo-lekarskie (jeśli wymagane), egzamin wewnętrzny i zewnętrzny (jedno podejście)	
		<b>Maksymalny termin na wykonanie szkolenia</b>	14 tygodni od podpisania umowy	
		<b>Miejsce realizacji</b>	Zespół Szkół Technicznych w Grudziądzu, po stronie organizatora leży zabezpieczenie odpowiedniego sprzętu do realizacji tego typu szkoleń	
		<b>Liczba grup</b>	1	
		<b>Ilość osób w grupie</b>	3	
		<b>Wymagania od osoby prowadzącej szkolenie</b>	Min. 3 letnie doświadczenie w prowadzeniu podobnych szkoleń	
		<b>Dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji</b>	Certyfikat potwierdzający zdobyte kwalifikacje/zaświadczenie o odbyciu kursu	
2	Uprawnienie do lotów VLOS (NSTS – 01) - uczniowie	<b>Forma</b>	Szkolenie stacjonarne	50
		<b>Liczba godzin na uczestnika</b>	16 (teoria) + 4 (praktyka) – razem 20	
		<b>Zakres</b>	<p><b>1. Zakres merytoryczny szkolenia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przepisy lotnicze,</li> <li>• Ograniczenia możliwości człowieka,</li> <li>• Procedury operacyjne,</li> <li>• Techniczne i operacyjne środki ograniczające ryzyko w powietrzu,</li> <li>• Ogólna wiedza na temat systemów bezzałogowych statków powietrznych,</li> <li>• Meteorologia,</li> <li>• Osiągi systemu bezzałogowego statku powietrznego w locie,</li> <li>• Techniczne i operacyjne środki ograniczające ryzyko na ziemi.</li> </ul> <p><b>2. Szkolenie praktyczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przygotowanie do wykonywania czynności lotniczych (1 godzina). Obsługa aplikacji Drone Radar, przygotowanie drona do lotu</li> <li>• Zakres szkolenia praktycznego:</li> </ul>	



			<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Czynności przed lotem, przygotowanie drona do lotu;</li> <li>○ Wykonywanie startu i lądowania;</li> <li>○ Czynności w trakcie lotu: zmiana parametrów lotu, zmiana prędkości, wysokości, zmiana orientacji;</li> <li>○ Nauka czynności wykonywanych po zakończeniu lotu;</li> <li>○ Zapobieganie zagrożeniom w sytuacjach niebezpiecznych.</li> </ul>	
		<b>Maksymalny termin na wykonanie szkolenia</b>	40 tygodni od podpisania umowy	
		<b>Miejsce realizacji</b>	Zespół Szkół Technicznych w Grudziądzu, po stronie organizatora leży zabezpieczenie odpowiedniej infrastruktury i zaplecza technicznego do realizacji tego typu szkoleń	
		<b>Liczba grup</b>	5	
		<b>Ilość osób w grupie</b>	10	
		<b>W cenę szkolenia powinny wchodzić</b>	Ubezpieczenie na czas szkolenia i egzaminu, egzamin wewnętrzny i zewnętrzny (jedno podejście)	
		<b>Wymagania od osoby prowadzącej szkolenie</b>	Min. 3 letnie doświadczenie w prowadzeniu podobnych szkoleń	
		<b>Dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji</b>	Certyfikat potwierdzający zdobyte kwalifikacje/zaświadczenie o odbyciu kursu	

#### Część 6: Kursy laboratoryjne/chemiczne:

1	Chromatografia gazowa z detektorem spektrometrii mas GC-MS	<b>Forma</b>	Szkolenie stacjonarne	13
		<b>Liczba godzin na uczestnika</b>	20 GODZIN LEKCYJNYCH - 45 MIN	
		<b>Zakres</b>	- Część teoretyczna: wprowadzenie teoretyczne do chromatografii gazowej (parametry, detektory, kolumny, przygotowanie i dozowanie próbek, interpretacja widm, analiza jakościowa i ilościowa)	



			- Część praktyczna: przygotowanie chromatografu i próbek do analizy, wykonanie analizy chromatograficznej, analiza mieszanin substancji, analiza jakościowa i ilościowa, interpretacja chromatogramów, obsługa i zastosowanie detektora mas, interpretacja widm masowych.	
		<b>Maksymalny termin na wykonanie szkolenia</b>	14 tygodni od podpisania umowy	
		<b>Miejsce realizacji</b>	Siedziba organizatora - po stronie organizatora leży zabezpieczenie odpowiedniej infrastruktury, zaplecza technicznego, sprzętu i materiałów eksploatacyjnych do realizacji tego typu szkoleń	
		<b>Liczba grup</b>	1	
		<b>Ilość osób w grupie</b>	10 uczniów plus opiekun oraz 2 nauczycieli – razem 13 osób	
		<b>Wymagania od osoby prowadzącej szkolenie</b>	Min. 3 letnie doświadczenie w prowadzeniu podobnych szkoleń	
		<b>Potwierdzenie uzyskania kompetencji zawodowych</b>	Certyfikat/Zaświadczenie potwierdzające podniesienie/nabycie/uzupełnienie kompetencji zawodowych z uwzględnieniem ilości godzin dydaktycznych	
		<b>W cenę szkolenia powinny wchodzić</b>	Noclegi i wyżywienie dla grupy (śniadania, obiady, kolacje w dniach szkolenia)	

#### Część 7: Kurs na podnośniki:

1	Podnośniki przejezdne H1	<b>Forma</b>	Szkolenie stacjonarne	10
		<b>Liczba godzin na uczestnika</b>	40 GODZINY ZEGAROWE	
		<b>Zakres</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wiadomości ogólne o urządzeniach,</li> <li>2. Stateczność podestów ruchomych,</li> <li>3. Wytrzymałość podestów,</li> <li>4. Urządzenia zabezpieczające,</li> </ol>	



			5. Podwozia, 6. Mechanizmy napędowe konstrukcji wsporczej platformy roboczej, 7. Platforma robocza, 8. Instrukcje eksploatacyjne, 9. Badania podestów ruchomych, 10. Zasady eksploatacji urządzeń, 11. Dozór techniczny, 12. Zajęcia praktyczne.	
		<b>W cenę szkolenia powinny wchodzić</b>	Egzamin zewnętrzny (jedno podejście) oraz wszystkie koszty związane z realizacją szkolenia	
		<b>Maksymalny termin na wykonanie szkolenia</b>	10 tygodni od podpisania umowy	
		<b>Miejsce realizacji</b>	Teren miasta Grudziądza, organizator zapewnia odpowiednie warunki techniczne salę wykładową i plac zgodny z przepisami do tego typu szkoleń	
		<b>Liczba grup</b>	1	
		<b>Ilość osób w grupie</b>	10	
		<b>Wymagania od osoby prowadzącej szkolenie</b>	Min. 3 letnie doświadczenie w prowadzeniu podobnych szkoleń	
		<b>Dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji</b>	Certyfikat potwierdzający zdobyte kwalifikacje/zaświadczenie o odbyciu kursu	

**Część 8: Kurs spawania:**

2	Spawanie MAG	<b>Forma</b>	Szkolenie stacjonarne	20
		<b>Liczba godzin na uczestnika</b>	Liczba umożliwiająca przygotowanie uczestników do egzaminu, który odbywa się według obowiązującej normy PN-EN ISO 9606-1	
		<b>Zakres minimalny</b>	<b>Zmiana: Kurs podstawowy obejmujący spawanie blach spoinami pachwinowymi</b> <b>1. Zastosowanie elektryczności do spawania łukowego.</b> <b>2. Urządzenia spawalnicze.</b>	



		<b>3. Bezpieczeństwo i higiena pracy.</b> <b>4. Bezpieczna praca na hali produkcyjnej.</b> <b>5. Materiały dodatkowe do spawania.</b> <b>6. Spawanie w praktyce.</b> <b>7. Oznaczenie i wymiarowanie spoin.</b> <b>8. Metody przygotowania złączy do spawania.</b> <b>9. Kwalifikowanie spawaczy.</b> <b>10. Zajęcia praktyczne.</b> <b>Oraz inne, jeśli niezbędne do uzyskania certyfikatu</b>	
	<b>W cenę szkolenia powinny wchodzić</b>	Egzamin zewnętrzny (jedno podejście)	
	<b>Maksymalny termin na wykonanie szkolenia</b>	30 tygodni od podpisania umowy	
	<b>Miejsce realizacji</b>	Teren miasta Grudziądza - , organizator zapewnia odpowiednie warunki techniczne salę wykładową, infrastrukturę i zaplecze techniczne zgodne z przepisami do tego typu szkoleń oraz materiały eksploatacyjne do realizacji szkolenia	
	<b>Liczba grup</b>	2	
	<b>Ilość osób w grupie</b>	10	
	<b>Wymagania od osoby prowadzącej szkolenie</b>	Min. 3 letnie doświadczenie w prowadzeniu podobnych szkoleń	
	<b>Dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji</b>	Certyfikat potwierdzający zdobyte kwalifikacje/zaświadczenie o odbyciu kursu	