

**Katowice, dnia 29 września 2017 roku**

MPL Technology Katowice sp. z o.o.  
z siedzibą w Katowicach

## **OGŁASZA ZAPYTANIE OFERTOWE nr 1/2017**

zapraszając do składania ofert na:

*Świadczenie usług badawczych dotyczących tymczasowych podpór stosowanych do rewitalizacji budynków wychylonych z pionu oraz opracowanie ulepszonej konstrukcji podpory*

Niniejsze zapytanie ofertowe prowadzone jest w trybie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego zgodnie z zasadą konkurencyjności w ramach projektu „Badania tymczasowych podpór stosowanych do rewitalizacji budynków wychylonych z pionu oraz opracowanie ulepszonej konstrukcji podpory” ubiegającego się o finansowanie w ramach Działania 2.3. „Proinnowacyjne usługi dla przedsiębiorstw” Poddziałanie 2.3.2. „Bony na innowacje dla MŚP” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.

## OGÓLNE INFORMACJE O PROJEKCIE

Projekt „**Badania tymczasowych podpór stosowanych do rewitalizacji budynków wychylonych z pionu oraz opracowanie ulepszonej konstrukcji podpory**” będzie realizowany w ramach Działania 2.3. „Proinnowacyjne usługi dla przedsiębiorstw” Poddziałanie 2.3.2. „Bony na innowacje dla MŚP” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014 – 2020.

Badania in situ, o których mowa w pkt. 1 (etap 1) będą realizowane na terenie województwa Śląskiego w miejscu wykonywania przez MPL inwestycji budowlanej.

Realizacja ww. Projektu uzależniona będzie od otrzymania przez MPL Technology Katowice sp. z o.o. dofinansowania ze środków finansowych alokowanych w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014 – 2020 i podpisania umowy o dofinansowanie z Polską Agencją Rozwoju Przedsiębiorczości.

### 1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

- 1.1. Zamawiający opisując przedmiot zamówienia uwzględnił nazwy i kody określone w Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV):
  - 1.1.1. 73100000-3 - Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe;
  - 1.1.2. 71000000-8 - Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne.
- 1.2. Przedmiotem zamówienia w ramach projektu „**Badania tymczasowych podpór stosowanych do rewitalizacji budynków wychylonych z pionu oraz opracowanie ulepszonej konstrukcji podpory**” jest:
  - 1.2.1. zbudowanie modeli obliczeniowych tymczasowych podpór oraz doświadczalne wyznaczenie ich parametrów, oraz
  - 1.2.2. opracowanie obliczeniowego sposobu sprawdzania nośności podpór oraz stateczności budynku spoczywającego na tymczasowych podporach, a także
  - 1.2.3. opracowanie konstrukcji nowej podpory stosowanej do rewitalizacji budynków wychylonych z pionu; opracowanie obliczeniowej metody sprawdzania jej nośności; wykonanie prototypu podpory; sprawdzenie prototypu podpory w warunkach rzeczywistych.

składających się z następujących etapów:

ETAP	TYTUŁ ETAPU	DZIAŁANIE W RAMACH ETAPU
1	Wyznaczenie parametrów sprężystych i niesprężystych tymczasowych podpór w kierunku pionowym	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Zaprojektowanie i wykonanie stanowiska badawczego do wyznaczania parametrów sprężystych i niesprężystych w kierunku pionowym (kierunku z) tymczasowych podpór budynków. Stanowisko, oprócz możliwości wymuszania obciążeń i przemieszczeń umożliwia: pomiar siły <math>Q_z</math> z dokładnością 0,01 kN, pomiar przemieszczeń głowicy siłownika i zmiany długości stosu elementów podbudowy z dokładnością 0,005 mm. Zapis mierzonych wielkości należy prowadzić w sposób automatyczny przy pomocy aparatury analogowo-cyfrowej z częstotliwością 2Hz.</li> <li>2) Badania podpór przy pomocy stanowiska w trzech fazach obciążania, przy wywoływaniu: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) monotonicznego wzrostu siły <math>Q_z</math> od zera do <math>Q_{z,max}</math>,</li> <li>b) monotonicznego zmniejszania wartości siły <math>Q_z</math> od <math>Q_{z,max}</math> do zera,</li> <li>c) obciążenia cyklicznego polegającego na zmianie wartości siły <math>Q_z</math> o 50 kN przy średnich wartościach <math>Q_z</math> wynoszących 100 kN, 200 kN i 400 kN w przypadku podbudów drewnianych oraz 100 kN, 200 kN, 400 kN, 600 kN i 800 kN w przypadku podbudów stalowych.</li> </ol> </li> <li>3) Wyznaczenie parametrów mechanicznych tymczasowych podpór w kierunku pionowym w trzech fazach. Do parametrów tych należą: sztywność podpory w kierunku pionowym zdefiniowana jako iloraz przyrostu siły do odpowiadającego przyrostu przemieszczenia, energia potencjalna podpory, energia dyssypowana w cyklu obciążenie-odciążenie oraz współczynnik rozpraszania energii.</li> <li>4) Badania podpór zabudowanych w budynku (badania in situ) uwzględniające wpływ podłoża gruntowego na sztywność tymczasowego podparcia budynku. Badania in situ zostaną przeprowadzone w dwóch rzeczywistych budynkach. W jednym przypadku fundamenty stanowią płytę a w drugim ławy. Badania polegają na przeprowadzeniu pomiarów: siły w siłownikach, odkształceń podpór, przemieszczeń fundamentów i podnoszonej części budynku. Pomiary są prowadzone przy wszystkich typach obciążeń: monotonicznym wzroście siły <math>Q_z</math>, monotonicznym zmniejszaniu wartości siły <math>Q_z</math> oraz przy obciążeniu cyklicznym.</li> <li>5) Przygotowanie szczegółowego raportu z przeprowadzonych badań laboratoryjnych oraz in situ w ramach niniejszego etapu.</li> </ol>

2	Wyznaczanie parametrów sprężystych i niesprężystych tymczasowych podpór w kierunku poziomym	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Zaprojektowanie i wykonanie stanowiska badawczego odwzorowującego w warunkach laboratoryjnych odkształcenia tymczasowej podpory w sytuacji, gdy do części budynku spoczywającej na podporach przyłożone są siły w kierunku poziomym (kierunek <math>x</math>). Odkształcenia podpory polegają na wystąpieniu przemieszczenia głowicy siłownika (współrzędna <math>z = h</math>) względem podstawy podpory (<math>z = 0</math>) przy braku możliwości obrotu podstawy podpory.</li> <li>2) Przeprowadzenie, z zastosowaniem stanowiska, badań polegających na wymuszaniu przemieszczeń <math>u_x</math> o zwrocie raz dodatnim a raz ujemnym dla zmiennych: amplitud przemieszczenia <math>u_x</math> oznaczonych jako <math>A_x</math>, wartości siły <math>Q_z</math> w podporze oraz wartości mimośrodów <math>e</math> siłownika względem stosu elementów podbudowy. Podczas wymuszania siłą <math>Q_x</math> przemieszczenia <math>u_x</math> badanego układu będą powstawały pętle histerezy. W jednym cyklu, który odpowiada danej amplitudzie <math>A_x</math>, sile <math>Q_z</math> oraz mimośrodkowi <math>e</math> należy wykonać cztery pętle.</li> <li>3) Wyznaczenie na podstawie w/w badania parametrów mechanicznych tymczasowych podpór w kierunku poziomym, to jest w kierunku osi <math>x</math>. Do parametrów tych należą: sztywność podpory w kierunku poziomym zdefiniowana jako iloraz przyrostu siły do odpowiadającego przyrostu przemieszczenia, energia potencjalna odkształconej podpory, energia dyssypowana w cyklu obciążenie-odciążenie oraz współczynnik rozpraszania energii. W celu wyznaczenia opisanych parametrów w trakcie badań należy z częstotliwością 2Hz rejestrować przemieszczenia środka rozpiętości układu w miejscu przyłożenia siły <math>Q_x</math>.</li> <li>4) Wskazane badania mają obejmować następujący zakres wartości parametrów układu: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) wartości sił <math>Q_z</math> wynoszą: 100 kN, 200 kN i 400 kN w przypadku podbudów drewnianych oraz 100 kN, 200 kN, 400 kN, 600 kN oraz 800 kN w przypadku podbudów stalowych,</li> <li>b) wartości amplitud <math>A_x</math> są równe: 1 mm, 2 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm oraz 10 mm,</li> <li>c) wartości mimośrodków <math>e</math> są równe: 0;80 mm oraz 150 mm.</li> </ol> </li> <li>5) Przygotowanie szczegółowego raportu z przeprowadzonych badań laboratoryjnych w ramach niniejszego etapu.</li> </ol>
---	---	--

3	Badania stateczności tymczasowych podpór	<p>1) Określenie możliwych postaci utraty stateczności przez tymczasowe podpory, które wynikają z przyjęcia możliwych warunków brzegowych zachodzących na końcach tymczasowych podpór oraz sztywności samych podpór. Przyjmując, że w prętowym modelu podpory współrzędną opisującą jej wysokość jest <math>z</math>, wartość tej współrzędnej w miejscu oparcia podpory na części budynku pozostającej w gruncie wynosi zero, a w miejscu, w którym część prostowana budynku przekazuje obciążenie na podporę (głowica siłownika) wartość <math>z</math> wynosi <math>h</math>. Do warunków brzegowych, które mogą zajść w trakcie rewitalizacji budynku należą możliwość obrotu podstawy podpory, to jest obrót podpory w miejscu współrzędnej <math>z = 0</math> oraz poziome przemieszczenia przegubu siłownika w miejscu współrzędnej <math>z = h</math>. Obrót podstawy podpory w czasie usuwania wychylenia wynika z wystąpienia obrotu fragmentu budynku pozostającego w gruncie lub gruntu, a przemieszczenie przegubu siłownika jest konsekwencją wystąpienia poziomego przemieszczenia podnoszonej części budynku względem części pozostającej w gruncie.</p> <p>2) Opisanie możliwych postaci utraty stateczności tj.:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) pierwszej postaci utraty stateczności jaką jest wystąpienie obrotu podstawy podpory oraz poziome przemieszczenie głowicy siłownika,</li> <li>b) drugiej postaci utraty stateczności, której towarzyszy odkształcenie podpory przy występowaniu poziomego przemieszczenia głowicy siłownika względem podstawy podpory, w której nie występuje obrót podstawy podpory,</li> <li>c) trzeciej postaci utraty stateczności, której towarzyszy odkształcenie podpory, przy czym nie następuje przemieszczenie głowicy podpory względem podstawy oraz obrót samej podstawy.</li> </ol> <p>Postacie należy opisać w sposób analityczny, gdzie parametrami są w szczególności: wartość mimośrodów niezamierzonego <math>e</math>, postać imperfekcji wstępnej będąca funkcją <math>u_{0,x}(z)</math>, zmiana sztywności przekroju podpory wraz ze współrzędną <math>z</math> wynikająca z faktu braku możliwości przejmowania przez podporę naprężeń rozciągających, wartość siły <math>Q_z</math> w podporze oraz wysokość <math>h</math> podpory.</p> <p>3) Zaprojektowanie stanowiska badawczego realizującego te postaci oraz umożliwiającego pomiar następujących wartości: mimośrodu początkowego <math>e</math>, kąta <math>\varphi</math> obrotu podstawy podpory oraz przemieszczenia głowicy <math>u_x</math>.</p> <p>4) Badania odpowiadające pierwszej i trzeciej postaci utraty stateczności będą prowadzone na podporach o wysokości <math>h</math>. Badania odpowiadające drugiej postaci utraty</p>
---	--	---

		<p>stateczności będą prowadzone na układzie o wysokości <math>2h</math>, który składa się z dwóch podpór, każda o wysokości <math>h</math>, zabudowanych w taki sposób, że w środku rozpiętości stykają się one podstawami. Badania podpór przy wszystkich trzech zestawach warunków brzegowych polegają na obciążaniu podpór siłą <math>Q_z</math> od wartości równej zero do <math>Q_{z,max}</math> z równoczesną rejestracją przemieszczeń <math>u_x</math> podpór oraz kątaobrotu podstawy podpory w przypadku pierwszej postaci.</p> <p>5) Badania zostaną przeprowadzone dla następujących zakresów parametrów:</p> <p>a) trzech wysokości podpór odpowiadających następującym wysokościami <math>h_{pod}</math> stosów elementów podbudowy: 0 mm, 700 mm oraz 1500 mm.</p> <p>b) trzech wartości mimośrodów <math>e</math> równych 0 mm, 80 mm oraz 150 mm.</p> <p>6) Opracowanie metody pozwalającej określać wartości zastępczych sił poziomych, które należy przykładać w modelu obliczeniowym do głowic siłowników, pozwalających odwzorowywać efekty drugiego rzędu w modelu obliczeniowym.</p> <p>7) Przygotowanie szczegółowego raportu z przeprowadzonych prac w ramach niniejszego etapu.</p>
4	Wyznaczanie częstotliwości drgań oraz tłumienia drgań tymczasowych podpór	<p>1) Przeprowadzenie badań laboratoryjnych układu o wysokości <math>2h</math> ustawionego w pozycji poziomej, który to układ składa się z dwóch siłowników ułożonych w kierunku osi <math>z</math>, zwróconych do siebie podstawami i znajdującego się między nimi stosu elementów podbudowy. Parametry dynamiczne będą wyznaczane dla następujących zmiennych podpory:</p> <p>a) jednej wysokości podpory odpowiadającej wysokości stosu elementów podbudowy <math>h_{pod}</math> wynoszącego 700 mm,</p> <p>b) trzech wartości mimośrodów <math>e</math> równych 0 mm, 80 mm oraz 150 mm,</p> <p>c) wartości sił <math>Q_z</math> wynoszących 100 kN, 200 kN i <math>Q_{z,max} = 400</math> kN w przypadku drewnianych elementów podbudowy oraz 100 kN, 200 kN, 400 kN, 600 kN oraz <math>Q_{z,max} = 800</math> kN w przypadku stalowych elementów podbudowy.</p> <p>2) Pomiar drgań będzie polegał na rejestracji przyspieszenia badanego układu z częstotliwością co najmniej 2048 Hz w trzech punktach za pomocą czujników piezoelektrycznych o czułości minimum 100 mV/g oraz jednego czujnika przemieszczeń zapewniającego pomiar z dokładnością minimum 0,005 mm. Badane będą drgania swobodne układu a wymuszenie będzie zadawane</p>

		<p>w postaci wychylenia początkowego. Wynikiem badań są charakterystyki dynamiczne podpór - ułamek tłumienia krytycznego <math>\xi</math> i częstość drgań własnych podpory <math>\omega_0</math> oraz wyznaczony na ich podstawie współczynnik tłumienia <math>c</math> podpory w zależności od amplitudy drgań.</p> <p>3) Przygotowanie szczegółowego raportu z przeprowadzonych badań w ramach niniejszego etapu.</p>
5	<p>Włączenie w proces opracowywania ulepszonej konstrukcji podpory do rewitalizacji budynków, końcowych użytkowników opracowywanego rozwiązania</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Zdefiniowanie grupy użytkowników końcowych opracowywanego rozwiązania oraz wskazanie jej charakterystyki.</li> <li>2) Badanie i identyfikacja realnych potrzeb użytkowników końcowych w zakresie stosowania i przydatności zdefiniowanych cech podpory.</li> <li>3) Testowanie możliwości zastosowania nowych materiałów do wykonania elementów podbudów podpory przez użytkowników końcowych – zleceniodawców prac rewitalizacyjnych – w zakresie stosowania i przydatności zdefiniowanych cech podpory.</li> <li>4) Przygotowanie szczegółowego raportu z przeprowadzonych badań w ramach niniejszego etapu.</li> <li>5) Uwzględnienie wyników z przeprowadzonych badań i testów w ostatecznej formie projektowanego rozwiązania.</li> </ol>
6	<p>Opracowanie konstrukcji nowej podpory stosowanej do rewitalizacji budynków wychylonych z pionu; opracowanie obliczeniowej metody sprawdzania jej nośności; wykonanie prototypu podpory; sprawdzenia prototypu podpory w warunkach rzeczywistych.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Opracowanie konstrukcji nowej podpory, na podstawie wyników badań laboratoryjnych, badań in situ oraz przeprowadzonych analiz. Podpora składa się z tłokowego siłownika hydraulicznego oraz elementów podbudowy. Względem podpór stosowanych obecnie zaprojektowana podpora winna cechować się: polepszoną sztywnością, mniejszym ciężarem oraz zapewniać większą stateczność a także minimalizować mimośrodowość powstające w trakcie jej zabudowy w rewitalizowanych obiektach. Rozwiązania podpory winne uwzględniać możliwość zwiększania jej wysokości do półtora metra z jednoczesnym zapewnieniem stateczności przy wywołaniu w siłowniku maksymalnej wartości obciążenia.</li> <li>2) W skład dokumentacji nowej podpory wchodzi rysunki techniczne, opis technologii produkcji podpór i sposób obliczeniowego wyznaczania nośności podpory.</li> <li>3) Na podstawie rysunków technicznych i technologii jest możliwe wdrożenie do produkcji nowej podpory. Z kolei sposób obliczeniowego wyznaczania nośności podpory definiuje w szczególności stany graniczne nośności pojedynczej podpory oraz budynku spoczywającego na podporach. Opracowany sposób obliczeń umożliwia projektowanie rewitalizacji budynków wychylonych z pionu ze względu na stany graniczne z uwzględnieniem obciążeń statycznych i dynamicznych oraz analizę stateczności pojedynczej podpory oraz całego układu</li> </ol>

		<p>składającego się z rewitalizowanego obiektu spoczywającego na podporach.</p> <p>4) Wykonanie prototypu podpory zgodnie z wynikami przeprowadzonych badań. Testowanie prototypu w warunkach rzeczywistych. Określenie ostatecznej formy projektowanego rozwiązania pozwalającej na wdrożenie rozwiązania do działalności własnej Zamawiającego.</p> <p>5) Przygotowanie szczegółowego raportu z przeprowadzonych prac w ramach niniejszego etapu.</p>
--	--	---

## 2. INFORMACJE OGÓLNE

- 2.1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest zgodnie z zasadą konkurencyjności w myśl Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020 zatwierdzonych przez Ministra Rozwoju i Finansów w dniu 19 lipca 2017 r., obowiązujących od dnia 23 sierpnia 2017 r. zgodnie z komunikatem Ministra Rozwoju, oraz Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 zatwierdzonych przez Ministra Rozwoju i Finansów w dniu 16 grudnia 2016 r. Do niniejszego postępowania nie mają zastosowania przepisy Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych. (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.).
- 2.2. Osobą uprawnioną przez Zamawiającego do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami jest Krzysztof Borończyk, email: kboronczyk@mpl.com.pl, tel.: 32 203 94 12.
- 2.3. Ilekroć w niniejszym zapytaniu ofertowym użyto zwrotu „Zamawiający”, należy przez to rozumieć: MPL Technology Katowice sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach przy Al. Roździeńskiego 188, 40-203 Katowice, NIP: 6340194561, REGON: 271244440.
- 2.4. Ilekroć w niniejszym zapytaniu ofertowym użyto zwrotu „Wykonawca”, należy przez to rozumieć osobę fizyczną, osobę prawną albo jednostkę organizacyjną nieposiadającą osobowości prawnej, która ubiega się o udzielenie zamówienia i złożyła ofertę.
- 2.5. Każdy Wykonawca może złożyć jedną ofertę. Ofertę sporządza się w języku polskim w formie pisemnej na formularzu stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego Zapytania ofertowego. Uznaje się, że forma elektroniczna spełnia wymóg formy pisemnej.
- 2.6. Treść oferty musi odpowiadać treści niniejszego Zapytania ofertowego.
- 2.7. Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- 2.8. Oferowana cena pokrywa wszelkie koszty Wykonawcy z tytułu wykonania przedmiotu zamówienia.



- 2.9. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany niniejszego Zapytania ofertowego przed upływem terminu składania ofert, o którym mowa w pkt. 7.3 niniejszego Zapytania ofertowego, w szczególności w zakresie terminu składania ofert. W takim przypadku Zamawiający przedłuży termin składania ofert, o czas niezbędny do wprowadzenia zmian w ofertach oraz uaktualni niniejsze Zapytanie ofertowe poprzez opis dokonanych zmian oraz datę upublicznienia zmienionego Zapytania ofertowego. Dokonane zmiany zostaną przekazane niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, do których zostało wystosowane niniejsze Zapytanie ofertowe oraz którzy złożyli oferty w niniejszym postępowaniu.
- 2.10. Zamawiający zastrzega sobie prawo odwołania lub unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia w każdym czasie bez podania przyczyny.
- 2.11. Od rozstrzygnięcia niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia (wyboru oferty) nie przysługuje odwołanie.
- 2.12. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych lub ofert wariantowych.
- 2.13. W przypadku braku złożenia przez Wykonawcę wymaganych dokumentów lub oświadczeń, a także w przypadku złożenia dokumentów zawierających błędy, Zamawiający wezwie Wykonawcę do ich uzupełnienia we wskazanym przez siebie terminie.
- 2.14. Zamawiający w toku oceny ofert może wezwać Wykonawcę do złożenia, w określonym przez siebie terminie, wyjaśnień dotyczących wymaganych dokumentów.

### **3. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

Do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia dopuszcza się podmioty wymienione poniżej, którym przyznano kategorię naukową A+, A albo B, w myśl art. 42 ust. 3 ustawy o zasadach finansowania nauki, tj.:

- 3.1. podstawowe jednostki organizacyjne uczelni w rozumieniu statutów tych uczelni;
- 3.2. jednostki naukowe Polskiej Akademii Nauk w rozumieniu Ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Polskiej Akademii Nauk (Dz. U. z 2016 r. poz. 572);
- 3.3. instytuty badawcze w rozumieniu Ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o instytutach badawczych (Dz. U. z 2016 r. poz. 371);
- 3.4. międzynarodowe instytuty naukowe utworzone na podstawie odrębnych przepisów, działające na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej;
- 3.5. Polską Akademię Umiejętności;
- 3.6. inne jednostki organizacyjne niewymienione powyżej, będące organizacjami prowadzącymi badania i upowszechniającymi wiedzę w rozumieniu art. 2 pkt. 83 Rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014;

lub

- 3.7. spółki celowe uczelni, o których mowa w art. 86a ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U z 2016 r., poz. 1842, z późn. zm.) lub spółki celowe jednostki naukowej;
- 3.8. centra transferu technologii uczelni, o których mowa w art. 86 ust.1 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym;
- 3.9. przedsiębiorcy posiadający status centrum badawczo-rozwojowego, o którym mowa w art. 17 ust. 1 ustawy z dnia 30 maja 2008 r. o niektórych formach wspierania działalności innowacyjnej (Dz. U. z 2015, poz. 1710, z późn. zm.);
- 3.10. akredytowane laboratoria (posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji) lub notyfikowane laboratoria przez podmioty, o których mowa w art. 21 ust. 1 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2016 r., poz. 655, z późn. zm.).

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

- 3.11. zaoferują przedmiot zamówienia zgodny z wymogami Zamawiającego określonymi w niniejszym Zapytaniu ofertowym;
- 3.12. posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- 3.13. zobowiązują się do wykonania zamówienia na warunkach wskazanych w niniejszym Zapytaniu ofertowym składając właściwe oświadczenia, których wzory stanowią załączniki do niniejszego Zapytania;
- 3.14. nie znajduje się w trudnej sytuacji w rozumieniu unijnych przepisów dotyczących pomocy państwa w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i 108 Traktatu;
- 3.15. w stosunku, do których nie otwarto likwidacji lub nie ogłoszono upadłości;
- 3.16. nie są podmiotem powiązany osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym w rozumieniu Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020 z dnia 19 lipca 2017 r.

Oferta będzie odrzucona, jeśli:

- 3.17. zostanie złożona po upływie terminu wskazanego w pkt. 7.3 niniejszego zapytania ofertowego;
- 3.18. jej treść nie będzie odpowiadać treści niniejszego zapytania ofertowego, w szczególności nie zostaną wypełnione wszystkie wymagane pola w formularzach stanowiących załączniki do niniejszego Zapytania ofertowego;
- 3.19. nie będzie zgodna z obowiązującymi przepisami prawa;

- 3.20. nie będzie zawierać wszystkich wymaganych oświadczeń i załączników wskazanych w niniejszym Zapytaniu ofertowym;
- 3.21. Wykonawca wezwany w myśl pkt. 2.13 lub 2.14 nie dostarczy w wymaganym terminie dokumentów lub wyjaśnień;
- 3.22. termin wykonania przedmiotu zamówienia wskazany przez Wykonawcę wynosi więcej niż 16 miesięcy.

Z tytułu odrzucenia oferty, Wykonawcom nie przysługują jakiegokolwiek roszczenia przeciw Zamawiającemu.

#### **4. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT:**

- 4.1. Oferta powinna być sporządzona na formularzu, którego wzór stanowi załącznik nr 1 do niniejszego Zapytania ofertowego i podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentacji Wykonawcy, dopuszczalne jest wysłanie skanu podpisanej oferty.
- 4.2. Zaoferowana cena musi być wyrażona jako cena brutto w złotych polskich, wg. obowiązujących przepisów na dzień sporządzenia oferty i określać wartość przedmiotu zamówienia w sposób kompletny i jednoznaczny.
- 4.3. Ceny należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 4.4. Oferta powinna być sporządzona na piśmie i zawierać imiona i nazwiska osób zaangażowanych w realizację projektu, ich kwalifikacje i posiadane doświadczenie. Suma kwalifikacji i doświadczeń powinna odpowiadać wszystkim elementom przedmiotu zamówienia.

#### **5. OCENA OFERT ORAZ SPOSÓB ROZSTRZYGNĘCIA**

- 5.1. Wybór Wykonawcy zostanie dokonany przez komisję powołaną przez Zarząd Zamawiającego.
- 5.2. Maksymalna ilość punktów wynosi 100.
- 5.3. Ocena spełnienia warunków wskazanych w pkt. 3.14 i 3.15 niniejszego Zapytania ofertowego zostanie przeprowadzona w oparciu o przedłożone oświadczenie, którego wzór stanowi załącznik nr 2 do niniejszego zapytania ofertowego.
- 5.4. Ocena spełnienia warunków wskazanych w pkt. 3.16 niniejszego Zapytania ofertowego zostanie przeprowadzona w oparciu o przedłożone oświadczenie, którego wzór stanowi załącznik nr 3 do niniejszego zapytania ofertowego.
- 5.5. Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie KRYTERIUM:
  - 5.5.1. Ceny- waga kryterium wynosi 70%  
Cena brutto za wykonanie przedmiotu niniejszego Zapytania ofertowego, zgodnie z poniższym wzorem:

$$C = (C_m : C_c) \times 70.$$

gdzie:

C- liczba punktów za kryterium cena

C<sub>m</sub>- najniższa cena wynikająca ze złożonych ofert (wyrażona w PLN)

C<sub>c</sub>- cena oferty ocenianej (w PLN)

Maksymalna liczba punktów, jaką można uzyskać w tym kryterium wynosi 70.

Ocena niniejszego kryterium zostanie dokonana na podstawie informacji umieszczonych w formularzu stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego Zapytania ofertowego.

5.5.2. Termin realizacji zamówienia- waga kryterium wynosi 30%.

Wykonanie przedmiotu zamówienia w terminie do 14 miesięcy od daty podpisania umowy- 30 pkt.

Wykonanie przedmiotu zamówienia w terminie do 15 miesięcy od daty podpisania umowy- 20 pkt.

Wykonanie przedmiotu zamówienia w terminie do 16 miesięcy od daty podpisania umowy- 10 pkt.

Maksymalna liczba punktów, jaką można uzyskać w tym kryterium wynosi 30 punktów.

Ocena niniejszego kryterium zostanie dokonana na podstawie informacji umieszczonych w formularzu stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego Zapytania ofertowego.

- 5.6. Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana oferta, która uzyska największą liczbę punktów.
- 5.7. Zamawiający jest uprawniony do wyboru kolejnej, najkorzystniejszej oferty w przypadku, gdyby wybrany Wykonawca, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą odmówił podpisania umowy lub gdyby podpisanie umowy z takim Wykonawcą stało się niemożliwe z innych przyczyn.
- 5.8. Wybór i ogłoszenie wybranego Wykonawcy nastąpi w ciągu 7 dni od zakończenia przyjmowania ofert. Zamawiający poinformuje Wykonawców, którzy złożyli oferty o wyniku postępowania oraz zamieści informację o wyniku na stronie internetowej <http://www.parp.gov.pl/zamowienia-1420> i stronie internetowej Zamawiającego.

## 6. INNE ISTOTNE WARUNKI ZAMÓWIENIA

- 6.1. Niniejsze Zapytanie ofertowe nie stanowi oferty zawarcia umowy ani też oferty prowadzenia negocjacji w tym celu i jest skierowane do wielu adresatów.

- 6.2. Do realizacji zamówienia zostanie wybrany Wykonawca, którego oferta została dopuszczona do oceny, w wyniku której uzyskała największą liczbę punktów.
- 6.3. Termin związania ofertą powinien wynosić co najmniej 180 dni od dnia jej złożenia.

## **7. SPOSÓB I TERMIN ZŁOŻENIA OFERTY**

- 7.1. Oferta musi spełniać wszystkie wymagania określone w niniejszym Zapytaniu ofertowym.
- 7.2. Ofertę sporządzoną zgodnie z wymogami określonymi w niniejszym Zapytaniu ofertowym, należy wysłać:
  - 7.2.1. w formie papierowej na adres: Al. Roździeńskiego 188, 40-203 Katowice,
  - 7.2.2. w formie elektronicznej jako skan podpisanej oferty na adres: [office@mpl.com.pl](mailto:office@mpl.com.pl).
- 7.3. Termin składania ofert wynosi 10 dni, tj. do dnia 09 października 2017 r. do godz. 23:59

## **8. WYMAGANE DOKUMENTY**

Zamawiający zobowiązany jest dołączyć do oferty następujące dokumenty:

- 8.1. Formularz ofertowy wraz z załącznikami, których wzór stanowią załączniki do niniejszego Zapytania ofertowego
- 8.2. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, aktualne na dzień złożenia oferty.
- 8.3. Pełnomocnictwo złożone w formie oryginału lub kopii potwierdzonej za zgodność przez osobę upoważnioną, gdy osoba podpisująca ofertę nie jest osobą wskazaną w dokumentach o których mowa w pkt. 8.2 powyżej, jako osoba uprawniona do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.
- 8.4. Dokumenty i oświadczenia przedłożone w celu wykazania spełniania warunków wyszczególnionych w niniejszym Zapytaniu ofertowym.
- 8.5. Kopie decyzji ministra właściwego do spraw nauki wydanej na podstawie art. 47 ust. 1 Ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki. (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 2045 z późn. zm.), przyznającą Wykonawcy kategorię naukową, potwierdzoną za zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy w przypadku wykonawców określonych w punktach 3.1- 3.6 niniejszego Zapytania ofertowego.