

UMOWA O DOSTAWĘ Z ELEMENTAMI USŁUG

zawarta w dniu ____ w Szczecinie, [dalej: „Umowa”] pomiędzy:

Silikaty Trąbki sp. z o. o. z siedzibą w Szczecinie, Plac Batorego 3, 70-207 Szczecin, zarejestrowana w rejestrze przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy Szczecin-Centrum w Szczecinie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000105009, NIP: 8522395792, REGON: 1243263300000

reprezentowaną przez: Bogusława Berezę – Prezesa Zarządu uprawnionego do samodzielnej reprezentacji

zwana dalej „**Zamawiającym**”,

a

[...]

reprezentowana przez: [...]

zwanym dalej „**Wykonawcą**”,

łącznie zwanymi „**Stronami**”.

Niniejsza Umowa zostaje zawarta w rezultacie dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonego zgodnie z zasadą konkurencyjności, określoną w „*Wytycznych dotyczących kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027*” w ramach realizacji przez Zamawiającego przedsięwzięcia „*Innowacyjne rozwiązania w zakładzie Silikaty Trąbki Sp. z o. o. dla zrównoważonego rozwoju i gospodarki o obiegu zamkniętym*” w ramach programu Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności, działanie: A2.2.1 Inwestycje we wdrażanie technologii i innowacji środowiskowych, w tym związanych z gospodarką o obiegu zamkniętym.

Strony postanawiają, co następuje:

§ 1. Przedmiot Umowy

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się do dostawy, montażu/instalacji oraz uruchomienia maszyny do badania wytrzymałości na ściskanie o nacisku 3000 kN, przeznaczonej do badania bloczków silikatowych, wraz z dostarczeniem świadectwa wzorcowania.
2. W ramach przedmiotu Umowy, Wykonawca zobowiązany jest do:
 - 1) dostawy fabrycznie nowego urządzenia wraz z kompletnym wyposażeniem niezbędnym do prawidłowego użytkowania zgodnie ze specyfikacją, która stanowi załącznik nr 1 do niniejszej Umowy;
 - 2) montażu/instalacji przedmiotu zamówienia, tj.:
 - a) dostarczenia elementów przedmiotu Umowy do miejsca realizacji montażu,
 - b) wykonania montażu i podłączeń w zakresie wymaganym do uruchomienia urządzenia,
 - c) uruchomienia i przekazania do eksploatacji,

- d) przeprowadzenia prób działania potwierdzających spełnienie wymagań funkcjonalnych określonych w specyfikacji, która stanowi załącznik nr 1 do niniejszej Umowy;
- 3) przekazania Zamawiającemu, najpóźniej w dniu odbioru, dokumentów i materiałów obejmujących co najmniej: instrukcję obsługi, dokumentację techniczną oraz świadectwo wzorcowania.
- 3. Wykonawca zobowiązany jest do zrealizowania przedmiotu Umowy według specyfikacji, która stanowi załącznik nr 1 do niniejszej Umowy do spełnienia określonych tam wymagań funkcjonalnych i wydajnościowych.
- 4. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji dostawy elementów składających się na przedmiot Umowy do zakładu Zamawiającego zlokalizowanego przy ul. Leśnej 10, 73-121 Trąbki.
- 5. Wykonawca zobowiązuje się do odpowiedniego zabezpieczenia przedmiotu dostawy w taki sposób, aby nie uległ on jakimkolwiek uszkodzeniom do czasu realizacji prac montażowych. Strony oświadczają tym samym, że na Zamawiającym nie będzie ciążyło ryzyko uszkodzenia lub utraty przedmiotu dostawy do czasu zakończenia prac montażowych, a w szczególności Zamawiający nie będzie zobowiązany do dokonywania jakichkolwiek czynności konserwacyjnych w celu utrzymania przedmiotu dostawy w dobrym stanie lub zabezpieczenia go przed uszkodzeniem.
- 6. Wykonawca będzie realizował prace montażowe składające się na przedmiot Umowy na istniejącej u Zamawiającego infrastrukturze – istniejącym już ciągu technologicznym tworzącym jedną, spójną całość, należącym do Zamawiającego, który zlokalizowany jest przy ul. Leśnej 10, 73-121 Trąbki.
- 7. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z terenem realizacji tych prac oraz nie wnosi do niego żadnych zastrzeżeń.

§ 2. Zobowiązania Stron

- 1. Zamawiający zobowiązuje się do:
 - 1) współdziałania z Wykonawcą w celu wykonania przedmiotu Umowy;
 - 2) bieżącego informowania Wykonawcy o wszelkich zmianach wynikłych w związku z realizacją przedmiotu Umowy;
 - 3) udzielania Wykonawcy wszelkich informacji i wskazówek koniecznych do wykonania Umowy;
 - 4) zapewnienia Wykonawcy dostępu do miejsca realizacji Umowy oraz umożliwienia realizacji prac montażowych.
- 2. Wykonawca zobowiązuje się do:
 - 1) terminowego oraz należytego wykonania Umowy, tj. zgodnie z najlepszą starannością, zasadami aktualnej wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami prawa i normami oraz przy użyciu własnych materiałów, sprzętu i siły roboczej;
 - 2) dostawy wszelkich urządzeń oraz wyposażenia składającego się na przedmiot Umowy spełniających aktualne normy branżowe;
 - 3) bieżącego informowania Zamawiającego o wszelkich zmianach wynikłych w związku z wykonywaniem Umowy;
 - 4) informowania Zamawiającego, na jego prośbę, o stanie zaawansowania wykonania przedmiotu Umowy;
 - 5) utrzymywania porządku na terenie wykonywanych przez siebie prac montażowych;

- 6) odpowiedniego zabezpieczenia przedmiotu dostawy w taki sposób, aby nie uległ on jakimkolwiek uszkodzeniom do czasu zakończenia prac montażowych, a ryzyko uszkodzenia lub utraty przedmiotu dostawy obciąża Wykonawcę do tego czasu;
 - 7) zgłaszania Zamawiającemu wszelkich wątpliwości dotyczących wykonywania przedmiotu Umowy, w szczególności tych dotyczących wymagań stawianych przez Zamawiającego.
3. Wykonawca oświadcza, iż posiada niezbędne kwalifikacje oraz zaplecze techniczne i osobowe do wykonania przedmiotu Umowy.

§ 3. Termin wykonania Umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować całość przedmiotu Umowy w terminie do 10 marca 2026 r.
2. Strony oświadczają, że termin, o którym mowa w ust. 1 będą zachowany, jeżeli w tym terminie nastąpi odbiór przedmiotu Umowy na zasadach określonych w § 4, potwierdzony odpowiednim protokołem.
3. W przypadku wystąpienia zagrożenia niedotrzymania terminu wskazanego w ust. 1, Wykonawca ma obowiązek wykonania wszelkich niezbędnych czynności dla wywiązania się ze swoich zobowiązań (dodatkowy personel i sprzęt, wydłużony czas pracy lub dodatkowe zmiany robocze, itp.). W tym przypadku Wykonawca nie ma prawa żądać dodatkowego wynagrodzenia za wykonane czynności.
4. Potwierdzenie, o którym mowa w ust. 2 nastąpi co najmniej w formie wiadomości e-mail skierowanej do Wykonawcy przez Zamawiającego na adres e-mail wskazany w § 11.

§ 4. Odbiór

1. Strony oświadczają, że:
 - 1) dokumentem potwierdzającym zachowanie terminu wykonania Umowy, o którym mowa w § 3 ust. 1 jest protokół odbioru;
 - 2) dokumentem potwierdzającym **należyte** wykonanie całości przedmiotu Umowy przez Wykonawcę będzie protokół odbioru przedmiotu Umowy bez zastrzeżeń podpisany przez Zamawiającego.
2. Odbiór końcowy przedmiotu Umowy będzie poprzedzał rozruch próbny przedmiotu Umowy.
3. W przypadku gdy podczas odbioru końcowego zostaną stwierdzone wady, usterki lub inne nieprawidłowości, Wykonawca zobowiązuje się w terminie nie krótszym niż 7 dni od dnia otrzymania protokołu odbioru, usunąć stwierdzoną wadę, usterkę lub inną nieprawidłowość.
4. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia stwierdzonych w protokole odbioru wad, usterek lub innych nieprawidłowości w terminie określonym w ust. 3. Na okoliczność usunięcia wad, usterek lub innych nieprawidłowości zostanie spisany dodatkowy protokół odbioru, do którego stosuje się odpowiednio postanowienia niniejszego paragrafu. W przypadku usunięcia wszystkich stwierdzonych wad, usterek lub innych nieprawidłowości przez Wykonawcę, protokół, o którym mowa w niniejszym ustępie, będzie równoważny z protokołem, o którym mowa w ust. 1 pkt 2 (bez zastrzeżeń).
5. Jeżeli wyznaczony przez Zamawiającego termin, o którym mowa w ust. 3 i 4 jest niemożliwy do zachowania, to Wykonawca zobowiązuje się do poinformowania o tym

Zamawiającego w formie dokumentowej. Ww. informacje Wykonawca zobowiązuje się do przesłania na adres e-mail Zamawiającego wskazany w § 11.

6. Jeżeli zajdzie okoliczność wskazana w ust. 5, Strony zobowiązują się, po przeprowadzonych konsultacjach, do wyznaczenia kolejnego, odpowiedniego terminu, który nie może być jednak dłuższy niż kolejne 7 dni od dnia dokonania uzgodnień.
7. Odbiorów będzie dokonywał uprawniony przedstawiciel Zamawiającego.
8. Strony ustalają miejsce odbioru przedmiotu Umowy na adres wskazany przez Zamawiającego.
9. Zamawiający sporządzi pisemny protokół z odbioru przedmiotu Umowy.

§ 5. Wynagrodzenie

1. Zamawiający za wykonanie przedmiotu umowy zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości [...] zł (słownie złotych: [...] /100) brutto.
2. Podstawą zapłaty wynagrodzenia będzie wystawiona przez Wykonawcę faktura.
3. Podstawą do wystawienia faktury, o której mowa w ust. 2 jest protokół odbioru, o którym mowa w § 4 ust. 1 pkt 1.
4. Zamawiający dopuszcza możliwość zapłaty zaliczki w wysokości maksymalnie 40% wynagrodzenia netto, o którym mowa w ust. 1.
5. Podstawą zapłaty zaliczek na zasadach określonych w ust. 4 powyżej będzie wystawiona przez Wykonawcę faktura proforma. W dniu zaksięgowania wpłaty zaliczki na rachunku bankowym Wykonawcy, wystawi on fakturę zaliczkową. Zapłacona zaliczka zostanie zaliczona na poczet wynagrodzenia należnego Wykonawcy za wykonanie całości przedmiotu Umowy, tj. na poczet wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1.
6. Strony ustalają, że termin płatności każdej faktury wynosi 14 dni od dnia przyjęcia przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
7. Wynagrodzenie zostanie przekazane na rachunek bankowy wskazany na fakturze przez Wykonawcę.
8. Za dzień zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
9. W przypadku odstąpienia lub rozwiązania niniejszej Umowy, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy, a w przypadku wypłaty zaliczki i niezrealizowania co najmniej 40% przedmiotu, Wykonawca zobowiązany jest do proporcjonalnego zwrotu tej zaliczki Zamawiającemu. Ustalenie ww. procentu nastąpi na podstawie protokołu inwentaryzacji prac, o którym mowa w §10 ust. 4.
10. Wynagrodzenie, o którym mowa ust. 1, obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu Umowy. Dla uniknięcia wątpliwości: wynagrodzenie nie podlega rewizji w związku ze zmianą zakresu czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu Umowy, która była możliwa do przewidzenia na etapie ofertowania przy dołożeniu przez Wykonawcę najwyższej, profesjonalnej staranności przy przygotowywaniu oferty.
11. Zamawiający na podstawie art. 106n ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (VAT) oświadcza, że wyraża zgodę na wystawianie i przysyłanie przez Wykonawcę faktur VAT, korekt faktur VAT, duplikatów faktur VAT w formie elektronicznej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

§ 6. Indeksacja, waloryzacja, cesja wierzytelności, notyfikacja

1. Zamawiający nie przewiduje indeksacji lub waloryzacji cen.
2. Zamawiający nie wyraża zgody na przelew wierzytelności z niniejszej Umowy na osobę trzecią.
3. Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego informowania Zamawiającego o zmianie numeru rachunku bankowego, NIP i REGON, adresu i firmy.

§ 7. Rękojnia

1. Wykonawca jest odpowiedzialny wobec Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady w przedmiocie niniejszej Umowy przez okres 24 miesięcy liczony od dnia odbioru przedmiotu Umowy zgodnie z postanowieniami § 4.
2. Okres rękojmi rozpoczyna się z dniem podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru, o którym mowa w § 4 ust. 1 pkt 2 (bez zastrzeżeń).
3. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad ujawnionych w okresie rękojmi bez względu na wysokość związanych z tym kosztów.
4. Strony oświadczają, że w przypadku wystąpienia wad w okresie rękojmi, Wykonawca dokona ich usunięcia w terminie do 7 dni kalendarzowych od momentu ich zgłoszenia przez Zamawiającego. Jeżeli Strony ustalą, że usunięcie wad nie będzie możliwe w tym terminie, Strony ustalą inny termin usunięcia wad – na tę okoliczność zostanie spisany odpowiedni protokół.

§ 8. Nienależyte wykonanie Umowy

1. W przypadku, gdy Wykonawca będzie wykonywał niniejszą Umowę w sposób nienależyty, Zamawiający wezwie go, w formie pisemnej lub elektronicznej na adres wskazany w § 11, do należytego wykonania umowy wyznaczając mu w tym celu odpowiedni termin, nie krótszy niż 7 dni.
2. W przypadku, gdy Wykonawca nie wykona swoich zobowiązań, pomimo wezwania, Zamawiający jest uprawniony do samodzielnego ich wykonania bądź powierzenia ich wykonania innemu podmiotowi.
3. Zamawiający, w przypadku wykonania zastępczego powierzonego innemu podmiotowi, o którym mowa w ust. 2, będzie uprawniony do obciążenia jego kosztami Wykonawcę w wysokości faktycznie poniesionych.

§ 9. Kary umowne

1. Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu karę Umowną z tytułu:
 - 1) opóźnienia w wykonaniu przedmiotu Umowy w terminie określonym w § 3 w wysokości 1% wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia, jednak nie więcej niż 500 zł za każdy dzień opóźnienia;
 - 2) opóźnienia w usuwaniu wad, usterek lub innych nieprawidłowości zgodnie z postanowieniami § 4 w wysokości 1% wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia, jednak nie więcej niż 500 zł za każdy dzień opóźnienia;
 - 3) opóźnienia w realizacji obowiązku wynikającego z § 8 ust. 1 w wysokości 1% wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia, jednak nie więcej niż 500 zł za każdy dzień opóźnienia;

- 4) odstąpienia od Umowy lub rozwiązania Umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 15% wysokości wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1 Umowy;
 - 5) opóźnienia w realizacji obowiązków wynikających z rękojmi za wady w wysokości 1% wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia, jednak nie więcej niż 500 zł za każdy dzień opóźnienia.
2. Roszczenie o zapłatę kar Umownych z tytułu opóźnienia, ustalonych za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, staje się wymagalne:
 - 1) za pierwszy rozpoczęty dzień opóźnienia – w tym dniu;
 - 2) za każdy następny rozpoczęty dzień opóźnienia – odpowiednio w każdym z tych dni.
 3. Strony zgodnie oświadczają, że kary Umowne określone w ust. 1 mogą być sumowane.
 4. W przypadku, gdy kary Umowne przewidziane w ust. 1 nie pokryją w całości powstałej szkody, Zamawiający ma prawo dochodzić odszkodowania do pełnej wysokości na zasadach ogólnych.
 5. Wierzytelność z tytułu kar Umownych oraz szkód, wynikających z nienależytego wykonania niniejszej Umowy przez Wykonawcę, Zamawiający jest uprawniony do skompensowania z należnym Wykonawcy wynagrodzeniem, nawet jeśli którakolwiek z wierzytelności nie jest jeszcze wymagalna. Do kompensaty dochodzi poprzez złożenie przez Zamawiającego Wykonawcy oświadczenia o dokonaniu kompensaty wraz z wyjaśnieniem podstaw powstania wierzytelności po stronie Zamawiającego. Złożenie takie oświadczenia ma skutek zapłaty.

§ 10. Rozwiązanie Umowy

1. Zamawiający upoważniony jest do jednostronnego wypowiedzenia Umowy lub odstąpienia od Umowy ze skutkiem natychmiastowym w przypadku rażącego naruszenia przez Wykonawcę postanowień niniejszej Umowy, a w szczególności gdy:
 - 1) Wykonawca opóźnia się w wykonaniu przedmiotu Umowy o więcej niż 14 dni;
 - 2) Wykonawca po upływie terminu wskazanego w § 8 ust. 1, w dalszym ciągu nie wykonuje lub nienależyście wykonuje przedmiot niniejszej Umowy – po uprzednim wezwaniu Wykonawcy do wykonania lub należytego wykonania Umowy pod rygorem odstąpienia lub wypowiedzenia Umowy, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie wynoszącym co najmniej 7 dni;
 - 3) Wykonawca nie podjął się wykonywania swoich obowiązków lub bezpodstawnie przerwał ich wykonywanie – po uprzednim wezwaniu Wykonawcy do ich wykonania w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie wynoszącym co najmniej 7 dni.
2. Wypowiedzenie oraz odstąpienie od Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Zamawiający ma prawo do skorzystania z prawa odstąpienia od Umowy w terminie do dnia odbioru przedmiotu Umowy bez zastrzeżeń.
4. W przypadku odstąpienia lub wypowiedzenia Umowy przez którąkolwiek ze Stron w całości lub w części bądź powierzenia przez Zamawiającego wykonania zastępczego, Zamawiający sporządzi protokół inwentaryzacji prac wykonanych należycie na dzień rozwiązania Umowy lub powierzenia zastępczego, który zostanie przesłany Wykonawcy co najmniej w formie wiadomości e-mail, na adres, o którym mowa w § 11. Protokół ten będzie stanowił podstawę do wzajemnych rozliczeń Stron.

§ 11. Osoby kontaktowe

1. Osobami wyznaczonymi do kontaktu z Wykonawcą ze Strony Zamawiającego są:
 - 1) [...], e-mail:[...], tel. [...];
 - 2) [...], e-mail:[...], tel. [...].
2. Osobami wyznaczonymi do kontaktu z Zamawiającym ze Strony Wykonawcy są:
 - 1) [...], e-mail:[...], tel. [...];
 - 2) [...], e-mail:[...], tel. [...].
3. Każda ze Stron zobowiązana jest do informowania o wszelkich zmianach numerów i adresów wskazanych w ust. 1-2.
4. W przypadku braku realizacji obowiązku wynikającego z ust. 3, wszelkie pisma oraz informacje wysłane na adresy wskazane w ust. 1-2 uznaje się za doręczone.
5. Strony uzgadniają, że wszelkie oświadczenia woli w związku z wykonywaniem niniejszej Umowy będą kierowały na wskazane w ust. 1 i 2 adresy e-mailowe w formie wiadomości e-mail lub w formie dokumentowej, tzn. zeskanowanego podpisanego dokumentu. Datą złożenia oświadczenia jest data wysłania wiadomości e-mail.

§ 12. Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych Umową mają zastosowanie przepisy prawa polskiego, w szczególności ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny.
2. W przypadku, gdyby którekolwiek z postanowień niniejszej Umowy zostało uznane za nieważne, Umowa w pozostałej części pozostaje ważna.
3. W przypadku, o którym mowa w ust. 2, Strony zobowiązują się do zastąpienia nieważnych postanowień Umowy nowymi postanowieniami, zbliżonymi celem do postanowień uznanych za nieważne.
4. Wszelkie zmiany treści niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności. Dopuszczalna jest także forma elektroniczna z użyciem kwalifikowanego podpisu elektronicznego lub podpisu zaufanego ePUAP.
5. **Strony przewidują zmiany treści Umowy:**
 - 1) gdy nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia – w takim wypadku zmianie ulegnie Umowa w zakresie objętym zmianą ww. przepisów prawa;
 - 2) w przypadku zmiany ustawowej stawki podatku VAT, w takim wypadku zmianie ulegnie wysokość wynagrodzenia Wykonawcy brutto, odpowiednio do zmiany wysokości stawki podatku VAT;
 - 3) gdy konieczność wprowadzenia zmian będzie następstwem zmian wprowadzonych w umowach pomiędzy Zamawiającym, a inną niż Wykonawca stroną, w szczególności instytucją Zarządzającą, Pośredniczącą, a także innymi instytucjami, które na podstawie przepisów prawa mogą wpływać na realizację zamówienia – w takim wypadku zmianie ulegnie Umowa w zakresie objętym zmianą ww. zapisów umownych;
 - 4) gdy konieczność wprowadzenia zmian będzie następstwem zmian wytycznych dotyczących realizowania programu, w ramach którego zamówienie jest dofinansowane lub wytycznych i zaleceń Instytucji Zarządzającej lub Instytucji Pośredniczącej, w szczególności w zakresie sprawozdawczości – w takim

wypadku zmianie ulegnie Umowa w zakresie objętym zmianą wytycznych i zaleceń;

- 5) gdy wystąpią udokumentowane i obiektywne przeszkody uniemożliwiające realizację zamówienia lub osiągnięcie jego celów według pierwotnie przyjętego harmonogramu realizacji przedmiotu Umowy – w takim przypadku dopuszczalna jest zmiana zakresu Umowy, wynagrodzenia Wykonawcy lub terminu jej wykonania w zakresie niezbędnym do usunięcia ww. skutków, tj. w przypadku zmiany terminu – przez czas trwania tych przeszkód lub czas usunięcia ich skutków;
- 6) gdy wystąpi konieczność zrealizowania przedmiotu Zamówienia przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych/technologicznych, materiałowych lub narzędzi niż te, które przewidziano w zapytaniu ofertowym, umowie lub ofercie Wykonawcy, w sytuacji, gdyby zastosowanie przewidzianych rozwiązań groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem Umowy. W takim wypadku zmiana może ulec:
 - a) wynagrodzenie, a rozliczenie ewentualnych usług/dostaw zamiennych nastąpi kosztorysem różnicowym, który stanowić będzie różnicę pomiędzy kosztorysem usług objętych przedmiotem Umowy, a kosztorysem usług zamiennych;
 - b) Termin wykonania Umowy – o czas niezbędny do wprowadzenia zmian z przedmiotu Umowy i realizacji dostawy lub usługi zastępczej.
- 7) gdy nastąpi konieczność zmiany terminu realizacji przedmiotu Umowy lub poszczególnych etapów, w sytuacji:
 - a) zawieszenia wykonywania usług przez Zamawiającego z powodów wystąpienia przyczyn technicznych lub organizacyjnych okresowo uniemożliwiających kontynuowanie wykonywania przedmiotu Umowy, o czas zawieszenia. O zawieszeniu Zamawiający powiadomi Wykonawcę wskazując przyczynę zawieszenia;
 - b) działania siły wyższej, uniemożliwiającego wykonanie przedmiotu Umowy w określonym pierwotnie terminie – w takim przypadku termin zostanie wydłużony o czas występowania siły wyższej lub usunięcia jej skutków;
 - c) w przypadku udokumentowanych opóźnień ze strony dostawców/podwykonawców Wykonawcy, na które Wykonawca nie miał wpływu i nie wystąpiły one z powodu zaniedbań Wykonawcy (np. zbyt późnego złożenia zamówienia u dostawców).
6. Ewentualne spory wynikłe na tle realizacji niniejszej Umowy będą rozstrzygane przez rzeczowo właściwy sąd powszechny dla siedziby Zamawiającego.
7. Umowa zostaje sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.
8. Integralną częścią niniejszej Umowy jest załącznik nr 1 – specyfikacja.

Zamawiający

Wykonawca

Załącznik nr 1 - specyfikacja

Maszyna do badania wytrzymałości na ściskanie nacisk 3000 kN

Specyfikacja techniczna

1. Typ ramy: sztywna, czterokolumnowa rama obciążeniowa, z szafą sterowniczą powinna spełniać wszystkie wymagania norm EN 12390-4 lub równoważne i EN ISO 7500-1 lub równoważne.
2. Testy kontrolowane siłą,
3. Zakres wyświetlania siły: 0 - 3000 kN
4. Wysokość komory testowej: w przedziale 300-320 mm
5. Rozstaw kolumn minimum: przód 340 mm, bok 270 mm
6. Płyty maszyny minimum 420 x 330 mm wykonanie zgodne z normą EN 12390-4 z łożyskiem kulistym
7. Pozycja końcowa monitorowana przez mechaniczny wyłącznik krańcowy.
8. Duża powierzchnia maszyny testowej wyposażona w odporną na uderzenia, przezroczystą komorę testową – osłonę wykonaną z poliwęglanu.
9. Pozycja drzwi ochronnych monitorowana przez czujnik, gdy drzwi są otwarte - jednostka hydrauliczna automatycznie rozprężana.
10. Szafa sterownicza z wyłącznikiem głównym, w tym wyłącznikiem pod napięciem i wyłącznikiem awaryjnym.
11. Agregat hydrauliczny wyposażony we wszystkie niezbędne zawory bezpieczeństwa, sterujące i regulacyjne zgodnie z normą ISO 4413, umieszczony wewnątrz szafy sterowniczej, o niskim poziomie hałasu < 66 dB (A).

Elektronika pomiarowa i sterująca

Zainstalowana w szafie sterowniczej

Elektronika sterująca z wyświetlaczem dotykowym

Elektronika powinna zapewniać w pełni automatyczne procedury testowe sterowane przyrostem siły z wcześniej ustaloną prędkością obciążenia

- Testowanie z kontrolą siły i odczytywanie danych pomiarowych, w tym automatyczne wykrywanie pęknięcia próbki
- Odczyt i obsługa z minimum 7-calowego kolorowego ekranu dotykowego LCD
- Stabilne i niezawodne uniwersalne oprogramowanie testowe zainstalowane w kontrolerze opartym na systemie Linux
- Minimum 4 GB pamięci wewnętrznej do przechowywania wyników
- Obsługa karty SD o pojemności 32 GB
- Szybkość gromadzenia danych 1000 Hz/s
- Bezpośrednie połączenie internetowe przez LAN w celu wysyłania raportów z testów pocztą elektroniczną
- 2 kanały wejściowe o minimalnej rozdzielczości 20 bitów

- Wejście USB ułatwiające aktualizację
- Możliwość zapisu wyników testów na pamięci zewnętrznej
- Możliwość podłączenia Drukarki HP bezpośrednio do elektroniki pomiarowo sterującej.

Przechowywanie danych i drukowanie:

- Automatyczne przechowywanie danych w kontrolerze.
- Możliwość drukowania protokołów z badań na drukarce HP podłączonej bezpośrednio do systemu.

Zestaw płyt pośrednich i możliwości testowania

- Możliwość rozbudowania o system centrowania płyt i próbek sześciennych 200, 150 mm w skład którego wchodzi:
 - 1 sztuka płyty pośredniej 210 x 210 x 50 mm
 - 1 sztuka płyty pośredniej 160 x 160 x 75 mm
- Płyty hartowane zgodnie z normą EN 12390-4 do umieszczenia na dolnej płycie maszyny wraz z centrowaniem próbek
- Twardość > 58 HRC
- Płaskość < 0,03 mm
- Chropowatość Ra 0,4 do 3,2 μm
- Powierzchnie styku równoległe < 0,05 mm
- Możliwość badania próbek bloczków silikatowych poprzez umieszczenie ich bezpośrednio na płycie kompresyjnej o wymiarach:
 - minimalny rozmiar bloczka (szer. x gł. x wys.) 250 x 80 x 248
 - maksymalny rozmiar bloczka (szer. x gł. x wys.) 250 x 240 x 248