

UMOWA O ŚWIADCZENIE 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 projektu „*Inwestycja firmy produkcyjnej na obszarze Specjalnej Strefy Włączenia celem wprowadzenia innowacyjnych materiałów budowlanych, innowacji procesowej i zwiększenia zatrudnienia*” w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Pomorza Zachodniego 2021-2027, Priorytet 1 Fundusze Europejskie na rzecz przedsiębiorczego Pomorza Zachodniego, działanie 1.6 Wsparcie innowacyjnych inwestycji przedsiębiorstw, typ projektu: Inwestycje przedsiębiorstw na obszarze Specjalnej Strefy Włączenia.

Strony postanawiają co następuje:

§ 1. Przedmiot Umowy

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się do przebudowy systemu sterującego prasy HDP 400 z S5 na S7 w Silikatach Trąbki, tj. zamiana systemu sterowania prasy HDP 400 obejmująca zmianę oprogramowania funkcjonującego u Zamawiającego sterownika Serii S5 na sterownik serii S7 oraz modyfikacja prasy poprzez integracje manipulatora wraz z chwytakiem wykonując oprogramowanie oraz sterowania.
2. W ramach Umowy, Wykonawca zobowiązuje się do:
 - 1) wymiany istniejącego sterownika serii S5 na sterownik serii S7, a także zaprojektowanie oraz dodanie elementów sterujących manipulatorem wraz z przetwornicą częstotliwości o mocy 5,5 kW, w tym:
 - a) wykonania projektu technicznego instalacji zasilania i sterowania prasą,
 - b) wykonania projektu technicznego instalacji zasilania i sterowania manipulatora wraz z chwytakiem,
 - c) dostawy i montażu wyposażenia w istniejącej rozdzielnicy prasy hydraulicznej,
 - d) dostawy i montażu skrzyni lokalnego sterowania wraz z panelem HMI,

- e) podłączenia urządzeń chwytaka do rozdzielnicy oraz skrzynki lokalnego sterowania,
 - f) montażu głównego urządzenia sterującego manipulatorem i chwytaka w istniejącej rozdzielnicy prasy hydraulicznej,
 - g) wykonania tras kablowych oraz połączeń elektrycznych wynikających z założeń projektu, o którym mowa w lit. a powyżej;
- 2) wykonania oprogramowania oraz automatyki sterującej, w tym:
- a) wykonania oprogramowania aplikacyjnego sterownika PLC oraz panelu operatorskiego HMI,
 - b) wykonania oprogramowania sterowania manipulatora wraz z chwytakiem,
 - c) zaprogramowania na nowym panelu sterującym wszystkich produkowanych wymiarów bloczków (receptur),
 - d) zaprogramowania na Panelu HMI układania bloczków na wózkach hartowniczych,
 - e) stworzenia instrukcji obsługi do nowego panelu sterującego HMI;
- 3) uruchomienia prasy HDP 400 z nowym sterownikiem S7, w tym:
- a) wykonania pomiarów ochronnych instalacji elektrycznej,
 - b) nadania poziomu niezawodności (PL – Performance Level),
 - c) rozruchu instalacji,
 - d) oceny ryzyka oraz dopuszczenia maszyny do eksploatacji,
 - e) szkolenia personelu;
- 4) dostarczenie dokumentacji powykonawczej.
3. Szczegółowy opis przedmiotu Umowy wraz z specyfikacją techniczną został określony w załączniku nr 1 do Umowy.
4. Wykonawca zobowiązuje się do ustalenia z Zamawiającym kolejności realizacji prac składających się na przedmiot Umowy. Rozpoczęcie realizacji danej pracy wymaga akceptacji Zamawiającego.
5. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot Umowy zgodnie z specyfikacją techniczną, wymaganiami Zamawiającego oraz zgodnie z wykonanym projektem.
6. Wszelka dokumentacja techniczna i projektowa stworzona przez Wykonawcę w ramach wykonania przedmiotu Umowy powinna tworzyć spójną całość razem ze specyfikacją i dokumentacją techniczną przekazaną Wykonawcy przez Zamawiającego, w tym ze standardem używanych materiałów, specyfikacją wyposażenia i rysunkami.
7. Wszelkie niejasności dotyczące dostarczonej Wykonawcy dokumentacji technicznej powinny być zgłaszane Zamawiającemu w celu ich wyjaśnienia. Wykonawca ma obowiązek zgłaszać na piśmie wszelkie odstępstwa od wymagań zawartych w specyfikacji lub dokumentacji technicznej przekazanej Wykonawcy przez Zamawiającego.
8. Wykonawca przed przystąpieniem do procesu zakupu przewodów elektrycznych, wyposażenia elektrycznego, pneumatycznego i innych elementów mechanicznych zobowiązuje się do uzyskania od Zamawiającego akceptacji na ich zastosowanie przy wykonywaniu przedmiotu Umowy. Powyższe dotyczy także wprowadzania nowych komponentów.
9. W przypadku gdy wystąpi konieczność zastosowania zamienników/odstępstw od specyfikacji określonej w załączniku nr 1 lub od wykonanego przez Wykonawcę projektu, Wykonawca zobowiązany jest do zgłaszania zamiaru ich zastosowania Zamawiającemu w formie pisemnej. Zastosowanie przez Wykonawcę ww. odstępstw/zamienników będzie możliwe jedynie w przypadku uzyskania zgody od

Zamawiającego wyrażonej w formie pisemnej, przed rozpoczęciem prac lub zakupem materiałów.

10. Wykonawca będzie realizował prace 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. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z terenem realizacji tych prac oraz nie wnosi do niego żadnych zastrzeżeń.
11. Wykonawca zobowiązany jest do takiego wykonania przedmiotu Umowy, w tym dobrania takich narzędzi, materiałów, wyposażenia, które będą:
 - 1) zintegrowane z ciągiem technologicznym istniejącym w zakładzie Zamawiającego;
 - 2) dostosowane do standardów bezpieczeństwa obowiązujących w zakładzie Zamawiającego.

§ 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.
2. Wykonawca zobowiązuje się do:
 - 1) terminowego oraz należytego wykonania Umowy, tj. zgodnie z najlepszą starannością, zasadami aktualnej wiedzy technicznej, w szczególności zgodnie z specyfikacją wskazaną w załączniku nr 1, 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 normy i wymagania określone w specyfikacji stanowiącej załącznik nr 1 do umowy;
 - 3) zastosowania wyłącznie takich materiałów i narzędzi, które spełniają normy i wymagania określone w specyfikacji stanowiącej załącznik nr 1 do Umowy;
 - 4) bieżącego informowania Zamawiającego o wszelkich zmianach wynikłych w związku z wykonywaniem Umowy;
 - 5) informowania Zamawiającego, na jego prośbę, o stanie zaawansowania wykonania przedmiotu Umowy;
 - 6) utrzymywania porządku na terenie wykonywanych przez siebie prac, w czasie realizacji przedmiotu Umowy;
 - 7) przestrzegania zasad BHP oraz zasad bezpieczeństwa określonych w specyfikacji stanowiącej załącznik nr 1 do Umowy;
 - 8) zgłaszania Zamawiającemu wszelkich wątpliwości dotyczących wykonywania przedmiotu Umowy, w szczególności tych, które dotyczą standardów bezpieczeństwa zakładu Zamawiającego, specyfikacji, dokumentacji dostarczonej Zamawiającemu, wymagań stawianych przez Zamawiającego;
 - 9) zgłoszenia Zamawiającemu wszystkich pracowników, którzy będą realizowali prace na terenie Zamawiającego, przed przystąpieniem do tych prac, w formie pisemnej;
 - 10) zgłaszania każdej aktualizacji/zmiany wykazu pracowników, o której mowa w pkt. 9 powyżej;
 - 11) dopuszczenia do pracy w rozdzielnicy elektrycznej prasy hydraulicznej wyłącznie pracowników posiadających uprawnienia SEP do 1kV. Wykonawca wskazuje posiadanie tych uprawnień w wykazie, o którym mowa w pkt. 9 powyżej.

3. Wszystkie materiały nie nadające się do ponownego wbudowania, a pochodzące z prowadzonych w ramach przedmiotu Umowy robót budowlanych wymagające wywozu, będą stanowiły własność Zamawiającego.
4. Wykonawca oświadcza, iż posiada niezbędne kwalifikacje oraz zaplecze techniczne i osobowe do wykonania przedmiotu Umowy.

§ 3. Termin wykonania Umowy i odbiór przedmiotu Umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot Umowy w terminie do 2 miesięcy od dnia zawarcia niniejszej Umowy.
2. 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. Odbiór

1. Strony oświadczają, że dokumentem potwierdzającym należyte wykonanie całości przedmiotu Umowy przez Wykonawcę będzie protokół odbioru przedmiotu Umowy bez zastrzeżeń podpisany przez Zamawiającego.
2. Odbiór zostanie poprzedzony testem według specyfikacji stanowiącej załącznik nr 1 do Umowy.
3. W przypadku gdy podczas odbioru 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.
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 § 12.
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. Odbioru dokona 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. Zamawiający dopuszcza możliwość zapłaty zaliczki, jednakże wyłącznie na poczet dostawy podzespołów i części niezbędnych do wykonania przedmiotu Umowy w wysokości maksymalnie 25% wynagrodzenia netto, o którym mowa w ust. 1.
3. Podstawą zapłaty wynagrodzenia będzie wystawiona przez Wykonawcę faktura.

4. Podstawą do wystawienia faktury, o której mowa w ust. 3 będzie podpisany protokół odbioru bez wad i usterek, o którym mowa w § 4 ust. 1.
5. Podstawą zapłaty zaliczek na zasadach określonych w ust. 2 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 przedmiotu Umowy.
6. Strony ustalają, że termin płatności każdej faktury wynosi do 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. 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 części Umowy, na poczet której zaliczka została wypłacona, Wykonawca zobowiązany jest do zwrotu tej zaliczki Zamawiającemu.
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. Rękojmia i gwarancja

1. Wykonawca jest odpowiedzialny wobec Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady w przedmiocie niniejszej Umowy przez okres 24 miesięcy liczony od dnia odbioru 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.
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 § 12, 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 każdej z części przedmiotu Umowy w terminach określonych w § 3 w wysokości 1% wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia, jednak nie więcej niż 300 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 300 zł za każdy dzień opóźnienia;
 - 3) opóźnienia w realizacji obowiązku wynikającego z § 8 w wysokości 1% wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia, jednak nie więcej niż 300 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 § 3 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 300 zł za każdy dzień opóźnienia;
 - 6) stwierdzenia wykonywania prac na terenie Zamawiającego przez pracownika niewskazanego w wykazie, o którym mowa w § 2 pkt 9, w wysokości 1000 zł za każdy stwierdzony przypadek;
 - 7) dopuszczenia do realizacji prac w rozdzielnicy elektrycznej prasy hydraulicznej pracowników nieposiadających uprawnień SEP do 1kV, w wysokości 1000 zł za każdy stwierdzony przypadek;
 - 8) stwierdzenia naruszenia zasad BHP oraz zasad bezpieczeństwa określonych w specyfikacji stanowiącej załącznik nr 1 do Umowy, w wysokości 1000 zł za każdy stwierdzony przypadek.
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. Łączna maksymalna wysokość kar umownych, którą może dochodzić Zamawiający nie może przekroczyć wysokości kwoty wynagrodzenia, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy.
5. 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.
6. 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 naruszania 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 nienależyte 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 bez zastrzeżeń.

§ 11. Prawa autorskie

1. Wykonawca, w ramach wynagrodzenia określonego w § 5 ust. 1, przenosi na Zamawiającego prawa majątkowe do poszczególnych elementów przedmiotu Umowy, w tym wykonanego projektu i dokumentacji technicznej [dalej łącznie „**utwór**”] będących utworami w rozumieniu art. 1 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2022 r. poz. 2509) [dalej: „**Prawo Autorskie**”] oraz będących przedmiotami praw własności przemysłowej, w tym w szczególności wynalazkami, wzorami użytkowymi, wzorami przemysłowymi, topografiami układów scalonych (niezależnie od tego, czy zostały one zgłoszone do ochrony).
2. Przeniesienie na Zamawiającego autorskich praw majątkowych, o których mowa w niniejszym paragrafie, dotyczących utworu w całości, jak i w poszczególnych fragmentach, następuje wraz jego przekazaniem, na warunkach określonych w § 1 i 3, bez ograniczeń czasowych i terytorialnych, oraz obejmuje wszystkie możliwe pola eksploatacji, w szczególności te, o których mowa w art. 50 ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych a także inne, następujące pola eksploatacji:
 - 1) trwałego lub czasowego utrwalania i zwielokrotniania utworów w całości lub w części jakimikolwiek środkami i w jakiejkolwiek formie, niezależnie od formatu, systemu lub standardu, w tym techniką drukarską, techniką zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową, techniką światłoczułą, techniką zapisu komputerowego na wszystkich rodzajach nośników dostosowanych do tej formy zapisu lub poprzez wprowadzanie do pamięci komputera oraz trwałe lub czasowe utrwalanie lub zwielokrotnianie takich zapisów, włączając w to sporządzanie ich kopii oraz dowolne korzystanie i rozporządzanie tymi kopiami w nieograniczonej ilości nadań i wielkości nakładów;
 - 2) rozpowszechniania, w nieograniczonej ilości nadań i wielkości nakładów;

- 3) nadawanie za pomocą fonii lub wizji, w sposób bezprzewodowy (drogą naziemną i satelitarną) lub w sposób przewodowy, w dowolnym systemie i standardzie, w tym także poprzez sieci kablowe i platformy cyfrowe w nieograniczonej ilości nadań i wielkości nakładów;
 - 4) wprowadzanie do pamięci komputera i do sieci multimedialnych oraz sporządzanie kopii takich zapisów dla potrzeb eksploatacji, w nieograniczonej ilości nadań i wielkości nakładów;
 - 5) prawo do określania nazw utworów, pod którymi będą one wykorzystywane lub rozpowszechniane, w tym nazw handlowych, włączając w to prawo do zarejestrowania na swoją rzecz znaków towarowych, którymi oznaczone będą utwory lub znaków towarowych w nim wykorzystywanych;
 - 6) prawo do wykorzystywania utworów do celów marketingowych lub promocji, w tym reklamy, sponsoringu, promocji sprzedaży, a także do oznaczania lub identyfikacji produktów i usług oraz innych przejawów działalności, a także przedmiotów jego własności, jak również dla celów edukacyjnych lub szkoleniowych w nieograniczonej ilości nadań i wielkości nakładów;
 - 7) wprowadzanie do obrotu lub pamięci urządzeń elektronicznych, wyświetlanie, stosowanie, przekazywanie i przechowywanie utworu, w tym do urządzeń mobilnych;
 - 8) zezwolenia na tworzenie opracowań, przeróbek, adaptacji Utworów (tłumaczenie, przystosowanie, zmianę układu lub jakiegokolwiek inne zmiany) oraz rozporządzania i korzystania z takich opracowań na wszystkich polach eksploatacji określonych w niniejszej Umowie w nieograniczonej ilości nadań i wielkości nakładów;
 - 9) sporządzenia kopii zapasowej, rozporządzania częściami składowymi Utworów i jego opracowaniami oraz prawa udostępniania ich do korzystania, w tym udzielania licencji na rzecz osób trzecich, na wszystkich wymienionych w niniejszej Umowie polach eksploatacji w nieograniczonej ilości nadań i wielkości nakładów;
 - 10) obserwowania, badania i testowania funkcjonowania utworu w celu poznania jego idei i zasad w trakcie wprowadzania, wyświetlania, stosowania, przekazywania lub przechowywania lub bez związku z tymi czynnościami,
 - 11) integrowania z innymi produktami;
 - 12) wykonania na podstawie utworu prac w nim przewidzianych.
3. Wykonawca zobowiązuje się do niewykonywania przysługujących mu praw osobistych w sposób ograniczający prawa do utworów przysługujących Zamawiającemu.
 4. W razie powiększenia się możliwych pól eksploatacji Pracy określonych w niniejszej Umowie oraz w art. 50 ustawy o Prawie Autorskim o inne pola eksploatacji, Wykonawca zobowiązuje się do przeniesienia praw autorskich do utworu na nowych polach eksploatacji na Zamawiającego w terminie 30 dni od otrzymania stosownego wezwania od Zamawiającego.
 5. Zamawiający nabywa autorskie prawa majątkowe do wszystkich utworów, które powstaną w ramach realizacji przedmiotu Umowy, a także własność nośników, na których te utwory są zapisane, a które Wykonawca przekazuje Zamawiającemu wraz z przekazaniem utworu.
 6. Wykonawca oświadcza, że wynagrodzenie określone w §5 wyczerpuje wszelkie roszczenia Wykonawcy w zakresie autorskich praw majątkowych.

7. W ramach wynagrodzenia określonego w § 5, Wykonawca zapewnia oraz zezwala na wykonywanie przez Zamawiającego w pełni autorskich praw zależnych do utworu w szczególności ich opracowań (adaptacji, przeróbek, modyfikacji), rozporządzania nim, wykonywania i korzystania z opracowań utworu na wszystkich polach eksploatacji, w szczególności określonych w niniejszym paragrafie i przenosi na Zamawiającego wyłączne prawo do udzielania zgód na wykonanie praw zależnych do utworów zależnych stworzonych na podstawie utworu, w szczególności ich opracowań (adaptacji, przeróbek, modyfikacji), rozporządzania nimi, wykonywania i korzystania z opracowań utworu na wszystkich polach eksploatacji określonych w niniejszym paragrafie wraz z prawem do udzielania takich zezwoleń osobom trzecim. Wszelkie prawa do wyżej powołanych, w ten sposób powstałych utworów zależnych w zakresie określonym niniejszą Umową, na polach eksploatacji określonych w niniejszym paragrafie należą do Zamawiającego. W celu uniknięcia wątpliwości, Strony niniejszej Umowy zgodnie oświadczają, że przez prawa zależne do utworu rozumieją również wszelkie zmodyfikowane ich wersje, powstałe w toku realizacji Umowy.
8. W przypadku wystąpienia przez jakąkolwiek osobę trzecią z jakimkolwiek roszczeniem w stosunku do Zamawiającego z tytułu autorskich praw osobistych lub majątkowych, Wykonawca pokryje wszelkie koszty i straty poniesione przez Zamawiającego, w związku z pojawieniem się takich roszczeń.

§ 12. 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 dokumentowej, tzn. zeskanowanego podpisanego dokumentu. Dopuszczalna jest także forma elektroniczna, tj. z użyciem kwalifikowanego podpisu elektronicznego. Datą złożenia oświadczenia jest data wysłania wiadomości e-mail.

§ 13. 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 wskazane w Ofercie Wykonawcy w sytuacji, gdyby zastosowanie przewidzianych w Ofercie rozwiązań groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem Umowy. Rozliczenie ewentualnych usług zamiennych nastąpi kosztorysem różnicowym, który stanowić będzie różnicę pomiędzy kosztorysem usług objętych przedmiotem Zamówienia, a kosztorysem usług zamiennych;
- 7) gdy nastąpi konieczność zmiany terminu realizacji przedmiotu zamówienia 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 wystąpienia obiektywnych czynników niezależnych od stron – termin zostanie przedłużony o czas niezbędny do eliminacji okoliczności, za które Zamawiający lub Wykonawca nie odpowiadają;
 - d) 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. Integralną częścią niniejszej Umowy jest:
 - 1) załącznik nr 1 – specyfikacja przedmiotu zamówienia.
 - 8. Umowa zostaje sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Zamawiający

Wykonawca

1. ZAKRES PRAC

Zakres prac Wykonawcy dotyczący zamówienia „Przebudowa systemu sterującego prasy HDP 400 z S5 na S7 w Silikatach Trąbki”, znajduje się poniżej. Poniższa lista czynności nie określa kolejności ich wykonania. Kolejność czynności powinna być wykonana na ustaleń z Zamawiającym.

- 1) Zamiana systemu sterowania prasy HDP 400 obejmująca zmianę oprogramowania funkcjonującego u Zamawiającego sterownika serii S5 na S7 oraz modyfikacja prasy poprzez integrację manipulatora wraz z chwytakiem wykonując oprogramowanie oraz sterowanie:
 - a) Zmiana istniejącego u Zamawiającego sterownika serii S5 na S7, a także zaprojektowanie oraz dodanie elementów sterujących manipulatorem wraz z przetwornicą częstotliwości o mocy 5,5 kW, w tym:
 - i Wykonanie projektu technicznego instalacji zasilania i sterowania prasą;
 - ii Wykonanie projektu technicznego instalacji zasilania i sterowania manipulatora wraz z chwytakiem;
 - iii Dostawa i montaż wyposażenia w istniejącej rozdzielnicy prasy hydraulicznej;
 - iv Dostawa i montaż skrzyni lokalnego sterowania wraz z panelem HMI (Zamawiający preferuje panel HMI marki Weintek lub równoważny, przy czym jako równoważny rozumie zaawansowany technologicznie, kolorowy, dotykowy panel operatorski HMI stosowany w przemyśle, zapewniającym kompatybilność z systemem sterowania Zamawiającego);
 - v Podłączenie urządzeń chwytaka do rozdzielnicy oraz skrzynki lokalnego sterowania;
 - vi) Zamontowanie głównego urządzenia sterującego manipulatora i chwytaka w miejsce istniejącej rozdzielnicy prasy hydraulicznej;
 - vii) Wykonanie tras kablowych oraz połączeń elektrycznych wynikających z założeń projektu, o którym mowa w podpunkcie i powyżej.
 - b) Wykonanie oprogramowania oraz automatyki sterującej:
 - i Wykonanie oprogramowania aplikacyjnego sterownika PLC oraz panelu operatorskiego HMI;
 - ii Wykonanie oprogramowania sterowania manipulatora wraz z chwytakiem;
 - iii Zaprogramowanie na nowym panelu sterującym wszystkich produkowanych wymiarów bloczków (receptur);
 - iv Zaprogramowanie na Panelu HMI układania bloczków na wózkach hartowniczych;
 - v Stworzenie instrukcji obsługi do nowego panelu sterującego HMI.
 - c) Uruchomienie prasy HDP 400 z nowym sterownikiem S7:
 - i Wykonanie pomiarów ochronnych instalacji elektrycznej;
 - ii Nadanie poziomu niezawodności (PL – Performance Level)
 - iii Rozruch instalacji

- iv Ocena ryzyka oraz dopuszczenie maszyny do eksploatacji
- v Szkolenie personelu
- d) Dostarczenie dokumentacji powykonawczej.

1.1 Pozostałe uwagi dotyczące prac.

Realizacja prowadzenia przewodów powinna odbywać się w istniejących trasach kablowych dostosowanych do tego typu instalacji. W przypadku konieczności tworzenia nowych tras zaleca się prowadzenie ich z pominięciem podłóg, celem zapewnienia maksymalnego dostępu do płaskich powierzchni dla urządzeń technicznych. W przypadku wyposażenia spoza specyfikacji, Wykonawca powinien stosować je zgodnie z wytycznymi Zamawiającego, mając na uwadze konieczność zachowania kompatybilności z istniejącym sprzętem w danym obszarze. Proces zakupu przewodów elektrycznych, wyposażenia elektrycznego, pneumatycznego i innych elementów mechanicznych powinien odbyć się po wcześniejszej akceptacji przez Zamawiającego, w tym również w przypadku wprowadzenia nowych komponentów.

Każda maszyna lub instalacja powinna być dostosowana do możliwości zastosowania standardów bezpieczeństwa obowiązujących w zakładzie Zamawiającego. Wyjątek stanowi sytuacja, w której urządzenie jest zintegrowane z obszarem już objętym procedurami bezpieczeństwa, nie wprowadzając dodatkowych systemów, które powinny zostać uwzględnione (np. nowe medium). W przypadku szczegółowych kwestii zaleca się kontakt z Zamawiającym.

Zmiany w osprzęcie, zarówno elektrycznym, jak i mechanicznym, w porównaniu do specyfikacji, muszą być przed ich wdrożeniem uzgodnione z Zamawiającym.

Projekt obejmuje wykonanie tras kablowych niezbędnych do wykonania zadania.

2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO

Wykonawca ma obowiązek przeprowadzić prace zgodnie z zakresem określonym w sekcji **1. ZAKRES PRAC**. Wszystkie elementy wyposażenia wytworzone na rzecz Silikaty Trąbki muszą być zgodne zarówno z niniejszą specyfikacją, jak i z ewentualnymi dodatkowymi specyfikacjami oraz rysunkami zawartymi w tej dokumentacji.

Specyfikacja, razem ze standardem używanych materiałów, specyfikacją wyposażenia i rysunkami, powinny tworzyć spójną całość. Wszelkie niejasności dotyczące dostarczonej dokumentacji technicznej powinny być zgłaszane w celu ich wyjaśnienia. Wykonawca ma obowiązek zgłaszać na piśmie wszelkie odstępstwa od wymagań zawartych w specyfikacji lub dokumentacji technicznej. W przypadku

planowanych odstępstw lub zamienników, wymagane jest uzyskanie pisemnej zgody od Zamawiającego przed rozpoczęciem prac lub zakupem materiałów.

2.1 Wymogi bezpieczeństwa

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania wewnętrznych wymogów Cegielni Silikaty Trąbki.

Wszyscy pracownicy wykonawcy zobowiązani są do pracy w kaskach ochronnych i jaskrawych kamizelkach zgodnie z zasadami BHP.

Przed przystąpieniem do pracy na terenie Cegielni Silikaty Trąbki wykonawca jest zobowiązany do zgłoszenia wszystkich pracowników biorących udział w instalacji.

Wykonawca jest zobowiązany do przygotowania swojego miejsca pracy tj. wydzielenie miejsca pracy przy pomocy płotków lub innego ogrodzenia z informacją o wykonywanej pracy i zakazie wstępu osobom nieupoważnionym.

Wykonawca jest zobowiązany do zachowania porządku w miejscu pracy.

Pracownicy wykonawcy mogą poruszać się tylko i wyłącznie w wydzielonym obszarze ich pracy.

Przestrzeganie wewnątrz wymogów bezpieczeństwa Cegielni Silikaty Trąbki związanych z pracami na wysokości. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia wszystkich wymaganych środków bezpieczeństwa związanych z pracami na wysokości. Każdy pracownik wykonujący prace na wysokości musi posiadać kask i szelki zabezpieczające.

Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania wewnętrznych wymogów bezpieczeństwa Cegielni Silikaty Trąbki związanych z przechowywaniem materiałów niebezpiecznych.

Do pracy w rozdzielnicy elektrycznej prasy hydraulicznej wymagane są uprawnienia SEP do 1kV.

2.2 Wymogi przeciwpożarowe

Wykonawca odpowiada za odpowiednie zabezpieczenie terenu i bezpieczeństwo ludzi podczas wykonywanych prac pożarowo niebezpiecznych.

2.3 Wykaz norm i standardów

Dostarczone wyposażenie musi być zaprojektowane oraz wyprodukowane zgodnie z Dyrektywą Maszynową 2006/42/WE, która określa wymagania dotyczące bezpieczeństwa maszyn i urządzeń. Inne normy i standardy, które mają zastosowanie, zostaną precyzyjnie określone w deklaracji zgodności CE.

Cała dokumentacja projektowa i techniczna związana z tym wyposażeniem powinna być tworzona zgodnie ze standardem ISO, co obejmuje ustandaryzowane procedury i wymagania dotyczące sporządzania dokumentacji technicznej w celu zapewnienia kompletności, spójności i zgodności z normami branżowymi.

2.4 Testy i kontrola działania

Wykonawca ma obowiązek przeprowadzenia uruchomienia i testowania systemu. Potwierdzeniem tego procesu jest sporządzenie przez Wykonawcę protokołu, zawierającego szczegółowy zapis o przetestowaniu systemu. Protokół ten powinien potwierdzać, że system został poddany skutecznym testom, jest gotowy do eksploatacji oraz spełnia wszystkie wymagania określone w specyfikacji i innych ustaleniach pisemnych między stronami.

3. DOKUMENTACJA

Dokumentacja powykonawcza powinna zawierać:

- Schematy elektryczne.
- Schemat instalacji pneumatycznej.
- Kopie programów sterownika PLC, oraz paneli operacyjnych w wersji aktualnej na dzień ich wykonywania.
- Mapę bezpieczeństwa dla instalowanych urządzeń.

4. INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

Standard użytych kolorów dla osprzętu sygnalizującego wg EN60204-1:2006 10.2.1

5. SZAFY ELEKTRYCZNE

Główne zasilanie	Napięcie:	400 VAC $\pm 3\%$
	Częstotliwość:	50 Hz $\pm 3\%$
	Ilość faz	3
	Typ sieci:	TN-S
	Ilość żył.	5

6. ROZŁĄCZANIE URZĄDZEŃ

Należy stosować następujące zabezpieczenie:

- Zabezpieczenia termiczne.
- Zabezpieczenia nadprądowe,
- Zabezpieczenia zwarciovowe,
- Zabezpieczenia muszą mieć dodatkowy styk do celów diagnostyki ich stanu.

7. MARKOWANIE ŚRUB

Główne śruby muszą zostać zaznaczone po dokręceniu na czerwono lub pomarańczowo, by umożliwić kontrolowanie ich pozycji podczas pracy systemu

8. TRASY KABLOWE ORAZ POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

Wymagania dotyczące uziemienia:

- Ekrany przewodów sterowniczych powinny być uziemione z jednej strony. Od strony szafy sterowniczej.
- Jeżeli przewód sterowniczy składa się z kilku odcinków musi być zachowana ciągłość galwaniczna.
- Ekrany przewodów falownika mają być uziemione z dwóch stron.
- System wyrównania potencjału ma być jednolity.
- Ekran połączony z uziemieniem musi odbywać się na dużej powierzchni – należy do tego użyć specjalne obejmy oraz dławice kablowe.

Wymagania dotyczące połączeń elektrycznych:

- Należy korzystać, jeżeli to możliwe z sygnałów analogowych 4-20mA ze względu na odporność przeciw zakłóceniom.
- W celu ograniczenia przepięć należy zastosować odpowiednie urządzenia ochrony zgodne z strefową koncepcją ochrony odgromowej i przeciwprzepięciowej.
- Ekrany nie mogą być wykorzystywane jako żyły robocze.
- W celu separacji galwanicznej napięcia sterownika od napięcia obiectowego należy stosować przekładniki lub transoptory.
- Do sygnałów szczególnie wrażliwych na zakłócenia należy zastosować przewody o większym przekroju.
- Przewody w ruchomych prowadnicach kablowych muszą być dobrane ze względu na wytrzymałość i promień gięcia.
- W przypadku przewodów szczególnie wrażliwych należy stosować przewody parowane w indywidualnych ekranach w każdej parze.
- Maksymalna długość przewodu przetwornicy częstotliwości musi być zgodna z DTR.

Wymagania dotyczące montażu:

- Przewody powinny być prowadzone w metalowych korytach lub rurach, przy czym przewody szczególnie wrażliwe nie mogą być układane z przewodami siłowymi.
- Przewody sygnałowe powinny być poprowadzone możliwie daleko od przewodów siłowych – nie bliżej niż 20 cm (jeżeli jest to możliwe).
- Przewody siłowe prowadzić jak najbliżej potencjału odniesienia.
- Przy tworzeniu okablowania należy unikać pętli indukcyjnych.
- W układach elektrycznych należy stosować urządzenia zgodne z kompatybilnością elektromagnetyczną.
- Wszystkie elementy metalowe szaf należy połączyć z uziemieniem jak najkrótszym przewodem miedzianym o przekroju min. 6 mm².