

**Projekt Nr:** POIR.02.01.00-00-0085/15 pt.: „Utworzenie Centrum Badawczo-Rozwojowego Technologii Rolniczych Cynkomet Sp. z o.o.”, jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjny Rozwój na lata 2014-2020 ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

## **Załącznik nr 9 do Zapytania Ofertowego nr 01/2016**

### **SPECYFIKACJA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

- I. Przedmiot zamówienia:** BUDOWA CENTRUM BADAWCZO- ROZWOJOWEGO TECHNOLOGII ROLNICZYCH FIRMY CYNKOMET SP. Z O.O. obejmująca: budynek produkcyjny z częścią socjalną oraz stacją transformatorową wewnętrzną Sn/Nn 15/0,4 kV, ( z wyłączeniem wyposażenia stacji), instalacją wentylacji mechanicznej, wewnętrzną instalacją gazową wraz z opracowaniem i wykonaniem kompletnych stacji redukcyjnych II stopnia , wewnętrzną instalacją elektryczną 0,4kV (z wyłączeniem doboru i zakupu baterii kompensacji mocy biernej zg. z Projektem Wykonawczym – Załącznik nr 2 do Zapytania Ofertowego), wewnętrzną instalacją chłodniczą, niezbędną infrastrukturą techniczną: doziemną instalacją wodociągową, doziemną instalacją kanalizacji sanitarnej, doziemną instalacją kanalizacji deszczowej wraz ze skrzynkami rozsączającymi, doziemną instalacją elektroenergetyczną niskiego napięcia, placem manewrowym, placem postojowym, dojazdami oraz zagospodarowaniem terenu i rozbiórką doziemnej instalacji elektroenergetycznej i doziemnej instalacji wodociągowej oraz wszystkie inne wyłączenia zgodnie z Załącznikiem nr 3 do Zapytania Ofertowego a także uzyskanie w imieniu Zamawiającego ostatecznej decyzji pozwolenia na użytkowanie, będących przedmiotem niniejszego zamówienia.

#### **Oferta musi być przygotowana i roboty wykonane zgodnie z:**

1. Warunkami umowy i wymaganiami Zamawiającego;
2. projektem opracowanym przez biuro projektowe ARCHI+ Bielski, Konończuk, Stobiecki spółka jawna - Białystok wg branż:
  - 2.1. architektoniczna (z zagospodarowaniem terenu, w tym zieleń: krzewy, trawniki),
  - 2.2. konstrukcyjna,
  - 2.3. elektryczna (sieci kablowe, przyłącza zewnętrzne, oświetlenie zewnętrzne i wewnętrzne (w tym ewakuacyjne), gniazda, zasilania dedykowanego, klimatyzacji, etc., piorunochronna i inne),
  - 2.4. teletechniczna (w tym m.in. sieci strukturalne, sterujące i inne),
  - 2.5. sanitarna (w tym: sieci, przyłącza, instalacje wodne i kanalizacyjne (sanitarne i deszczowe), instalacje c.o. i c.w.u., wentylacji mechanicznej

**Projekt Nr:** POIR.02.01.00-00-0085/15 pt.: „Utworzenie Centrum Badawczo-Rozwojowego Technologii Rolniczych Cynkomet Sp. z o.o.”, jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjny Rozwój na lata 2014-2020 ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

- i klimatyzacji wraz z automatyką i inne),
- 2.6. drogowa (place, chodniki, dojazdy, parkingi),
3. wymaganiami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych (seria wydawnicza Instytutu Techniki Budowlanej „Instrukcje, Wytyczne, Poradniki”), ze szczególnym uwzględnieniem:
- 3.1. część A: roboty ziemne i konstrukcyjne - Roboty ziemne,
  - 3.2. część A: roboty ziemne i konstrukcyjne - Konstrukcje geotechniczne. Pale i mikropale,
  - 3.3. część A: roboty ziemne i konstrukcyjne - Konstrukcje murowe,
  - 3.4. część A: Roboty ziemne i konstrukcyjne - Konstrukcje betonowe i żelbetowe,
  - 3.5. część A: Roboty ziemne i konstrukcyjne - Zbrojenie konstrukcji żelbetowych,
  - 3.6. część A: Roboty ziemne i konstrukcyjne - Lekkie ścianki działowe,
  - 3.7. część A: Roboty ziemne i konstrukcyjne - Lekkie ściany osłonowe metalowo-szklane,
  - 3.8. część B: Roboty wykończeniowe -Tynki,
  - 3.9. część B: Roboty wykończeniowe -Posadzki z drewna i materiałów drewnopochodnych,
  - 3.10. część B: Roboty wykończeniowe - Posadzki mineralne i żywiczne,,
  - 3.11. część B: Roboty wykończeniowe - Powłoki malarskie zewnętrzne i wewnętrzne-
  - 3.12. część B: Roboty wykończeniowe - Okładziny i posadzki z płytek ceramicznych, część B: Roboty wykończeniowe - Montaż okien i drzwi balkonowych,
  - 3.13. część B: Roboty wykończeniowe - Posadzki z wykładzin włókienniczych i z polichlorku winylu,
  - 3.14. część C: Zabezpieczenia i izolacje - Pokrycia dachowe,
  - 3.15. część C: Zabezpieczenia i izolacje - Zabezpieczenia ogniochronne konstrukcji budowlanych,
  - 3.16. część C: Zabezpieczenia i izolacje - Izolacje przeciwwilgociowe i wodochronne części podziemnych budynków,
  - 3.17. część C: Zabezpieczenia i izolacje - Zabezpieczenia wodochronne pomieszczeń „mokrych”,
  - 3.18. część C: Zabezpieczenia i izolacje - Izolacje cieplne,

**Projekt Nr:** POIR.02.01.00-00-0085/15 pt.: „Utworzenie Centrum Badawczo-Rozwojowego Technologii Rolniczych Cynkomet Sp. z o.o.”, jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjny Rozwój na lata 2014-2020 ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

- 3.19. część C: Zabezpieczenia i izolacje - Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków,
  - 3.20. część C: Zabezpieczenia i izolacje - Izolacje cieplne instalacji sanitarnych i sieci ciepłowniczych,
  - 3.21. część D: Roboty instalacyjne elektryczne Instalacje elektryczne i piorunochronne w budynkach użyteczności publicznej,
  - 3.22. część D: Roboty instalacyjne elektryczne - Linie kablowe niskiego i średniego napięcia,
  - 3.23. część E: Roboty instalacyjne sanitarne - Instalacje klimatyzacyjne,
  - 3.24. część E: Roboty instalacyjne sanitarne - Instalacje grzewcze,
  - 3.25. część E: Roboty instalacyjne sanitarne - Instalacje wodociągowe,
  - 3.26. część E: Roboty instalacyjne sanitarne - Instalacje kanalizacyjne;
4. Rysunkiem zagospodarowania – Plan sytuacyjny określający zakres inwestycji (Załącznik graficzny) - Załącznik nr 3 do Zapytania Ofertowego określającym zakres infrastruktury nie objętej umową (zakres musi zawierać wszelkie elementy niezbędne do funkcjonowania CBR zgodnie z przepisami prawa).

**Uwaga:**

***W przypadku różnic w wymaganiach dotyczących techniczno-technologicznych warunków przygotowania podłoża, wykonania i odbioru robót między projektami (z przywołanymi tam wymaganiami technicznymi) i ww. wymaganiami ITB, obowiązują te elementy wymagań, które zwiększają wymagania odnośnie jakości wykonywanych robót.***

***Decyzje rozstrzygające podejmuje Zamawiający. Przy odbiorze uwzględnia się jakość, wymagania techniczno-funkcjonalne i estetykę finalnie wykonanych robót, a nie zastanego stanu podłoża, elementów, krzywizn, odchyłek etc. W związku z tym doprowadzenie np. podłoża do stanu wymaganego przez wyżej cytowane publikacje i dokumentację, w zakresie jego stanu technicznego, odchyłek etc. wchodzi w zakres robót objętych ofertą Wykonawcy, w ramach wynagrodzenia ryczałtowego.***

- 5. Decyzją nr 1733 z dn. 21.11.2016 r. zatwierdzającą projekt budowlany i udzielającą pozwolenia na roboty budowlane; z datą ostateczności 07.12.2016 r.
- 6. Innymi decyzjami i warunkami przedstawionymi przez organa

**Projekt Nr:** POIR.02.01.00-00-0085/15 pt.: „Utworzenie Centrum Badawczo-Rozwojowego Technologii Rolniczych Cynkomet Sp. z o.o.”, jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjny Rozwój na lata 2014-2020 ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

- administracyjne ds. budowlanych oraz gestorów mediów;
7. Przepisami ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane i aktami wykonawczymi do wymienionej ustawy, a w szczególności rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
  8. Przepisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych;
  9. Innymi aktami prawnymi (ustawy, rozporządzenia, zarządzenia) dotyczącymi realizowanego przedmiotu umowy i jego części;
  10. Polskimi normami (PN) i polskimi normami zharmonizowanymi (PN-EN);
  11. Współczesną wiedzą techniczną;
  12. Sztuką budowlaną.

***Obowiązkiem Wykonawcy jest oszacowanie i wycena robót zgodnie z ww. warunkami oraz - co zaleca Zamawiający - wizji w terenie („na obiekcie”).***

***Jeżeli w jakimkolwiek dokumencie czy też dokumentacji Zamawiającego wystąpi wskazanie robót/dostaw/usług do wykonania, uznaje się, że Wykonawca obowiązany jest je uwzględnić w ofercie i wykonać.***

**II. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza obowiązany będzie do realizacji robót w terminach, cenie i na warunkach umownych, z uwzględnieniem wymagań zawartych w niniejszej specyfikacji.**

1. Kwotę oferty Wykonawca przedstawi jako cenę ryczałtową (netto) na przedmiot umowy, z rozbiem na:
  - a. składowe kosztów oferty (netto) wg tabeli Nr 2 Załącznika Nr 10 (tj. Specyfikacji cen) do Zapytania Ofertowego
  - b. poszczególne zadania wg pkt. I (1±9) z rozbiem na poszczególne rodzaje i uwzględnieniem zakresów i rodzajów robót wg tabeli, o której mowa w pkt 2) - poniżej.

Zarówno suma wartości wszystkich elementów wymienionych w pkt. II-1)-a), jak i w pkt II-1)-b), winne być równe wartości oferty i obejmować również wszystkie wymagania Zamawiającego dotyczącego przedmiotu umowy, w tym, m.in.: badania, pomiary, uzgodnienia, opłaty dotyczące odbiorów i sprawdzeń przez gestorów mediów, opłaty za wykonanie opracowań i projektów (np. automatyka nadzoru i sterowania systemami klimatyzacji i wentylacji) i ich uzgodnień, opracowania i wdrożenia organizacji ruchu,

**Projekt Nr:** POIR.02.01.00-00-0085/15 pt.: „Utworzenie Centrum Badawczo-Rozwojowego Technologii Rolniczych Cynkomet Sp. z o.o.”, jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjny Rozwój na lata 2014-2020 ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

opłaty zajętości pasa drogowego, wywozu nieczystości, zużycia wody, energii cieplnej i elektrycznej, w tym dostosowanie poborów do warunków gestorów lub Zamawiającego i ich opomiarowanie, próby i rozruchy technologiczne, opłaty za dozór techniczny, rejestrację i przerejestrowanie urządzeń dźwigowych, obsługi geodezyjnej, badań termowizyjnych, certyfikacji i gwarancji systemów i instalacji, doboru i dostrojenia urządzeń po oddaniu przedmiotu umowy do użytkowania (np. kompensacja mocy biernej), przygotowanie dokumentów do zgłoszeń do użytkowania i uzyskania pozwolenia na użytkowanie w imieniu Inwestora, dostarczanie próbek materiałów, prezentacja wyrobów, systemów i urządzeń, ew. badania akustyczne i dostrajania i kalibracja ustawień systemów nagłośnieniowych, badania wody, etc.

2. Rodzaje robót/dostaw dla danych zadań i ich wartości ujęte są w tzw. Tabeli elementów scalonych (Specyfikacja cenowa, stanowiąca Załącznik nr 10 do Zapytania Ofertowego), z której wartości służyć będą do rozliczania robót (finansowanie przejściowe) wg poniższej tabeli rozliczeń:

**Projekt Nr:** POIR.02.01.00-00-0085/15 pt.: „Utworzenie Centrum Badawczo-Rozwojowego Technologii Rolniczych Cynkomet Sp. z o.o.”, jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjny Rozwój na lata 2014-2020 ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

TABELA ROZLICZEŃ wg ELEMENTÓW SCALONYCH

L.p .	Zakres i rodzaje robót	Wartość robót wg oferty	Zaawansowanie robót [%]	Wartość robót od początku realizacji [3] * [4]	Wartość robót od początku realizacji wg poprzedniego protokołu	Wartość robót w okresie rozliczeniowym [5] - [6]
1	Roboty rozbiórkowe i ziemne					
2	Fundamenty					
3	Konstrukcja stalowa					
4	Konstrukcja żelbetowa					
5	Roboty mурowe					
6	Dach					
7	Stolarka okienna i drzwiowa oraz bramy					
8	Elewacja i obudowa ścian					
9	Ścianki działowe i zabudowy					
10	Tynki i okładziny wewnętrzne ścian					
11	Tynki i okładziny wewnętrzne sufitów					
12	Posadzki					
13	Ślusarka					
14	Drobne roboty wykończeniowe					
15	System asekuracyjny dachu					
16	Nawierzchnia betonowa przy wjeździe					
17	Zagospodarowanie terenu					
18	Wyposażenie					
19	Instalacja co i ct					
20	Wewnętrzna instalacja gazowa					
21	Kotłownia gazowa					
22	Instalacja sprężonego powietrza					
23	Kanalizacja deszczowa					
24	Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja					
25	Instalacja wod-kan					
26	Instalacja elektryczna zewnętrzna wraz z montażem stacji trafo					
27	Instalacje elektryczne wewnętrzne wraz z instalacją odgromową					
<b>Wartość łączna</b>						

3. Fakturowanie robót realizowane będzie wg zakresów (pkt. I), które zostały uszczegółowione wg rodzajów robót/dostaw (pkt. II - 2). Ze względu na występujące u Zamawiającego grupy kosztów, Wykonawca obowiązany jest przed jakimkolwiek fakturowaniem uzgodnić z Zamawiającym pozycje

**Projekt Nr:** POIR.02.01.00-00-0085/15 pt.: „Utworzenie Centrum Badawczo-Rozwojowego Technologii Rolniczych Cynkomet Sp. z o.o.”, jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjny Rozwój na lata 2014-2020 ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

wykonanych robót do ujęcia w fakturze. Wykonawca obowiązany jest przygotować i dołączyć do faktury odpowiednie zestawienia dotyczące tych pozycji (dotyczy to w szczególności pozycji obejmujących środki trwałe i inwentarz). Zestawienia te winne zawierać takie dane jak: nazwa i typ przedmiotu/urządzenia, cena jednostkowa netto, cena jednostkowa brutto, ilość, wartość, lokalizacja/miejsce montażu.

### **III. Inne wymagania Zamawiającego:**

1. Dokumentacje projektowe przekazane Wykonawcy (wersja papierowa - projekt budowlany oraz wersja papierowa i elektroniczna - projekt wykonawczy) stanowią własność Zamawiającego i mogą być wykorzystane wyłącznie w celu wykonania przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem. Po okresie realizacji przedmiotowej inwestycji, ww. dokumentacje winne być zwrócone Zamawiającemu, z naniesieniem zmian, które zaistniały w czasie realizacji przedmiotu umowy (dokumentacja powykonawcza w wersji papierowej - projekt budowlany i wykonawczy oraz elektronicznej - projekt wykonawczy).
2. Wykonawca zobowiązany jest zwrócić szczególną uwagę na prowadzenie robót zgodnie z zasadami bhp w stosunku do pracowników oraz zapewniając bezpieczeństwo osobom postronnym korzystającym z nieruchomości Zakładu i terenów graniczących z terenem budowy.
3. Zamawiający zwraca uwagę na właściwe wykonywanie robót, przestrzeganie wymagań techniczno- technologicznych producentów systemów i materiałów. Zamawiający wymaga wysokiej jakości robót i dochowania należytej staranności w tych obszarach przez Wykonawcę.
4. Materiały/urządzenia/systemy muszą posiadać deklaracje zgodności na znak CE (zgodność ze zharmonizowanymi normami europejskimi (EN) lub z europejskimi aprobatami technicznymi (EAT) lub krajowej deklaracji zgodności na znak B (zgodność z Polskimi Normami (PN) lub aprobatami technicznymi) oraz certyfikaty jakości lub certyfikat zgodności potwierdzające ich jakość wraz z atestami świadczącymi o jakości danego produktu, np. atesty higieniczne lub pożarowe.
5. Materiały, urządzenia, systemy i rozwiązania zamienne mogą być zastosowane wyłącznie po zasięgnięciu opinii inspektora nadzoru i autora projektu i uzyskaniu zgody Zamawiającego. Opinie i uzgodnienia

**Projekt Nr:** POIR.02.01.00-00-0085/15 pt.: „Utworzenie Centrum Badawczo-Rozwojowego Technologii Rolniczych Cynkomet Sp. z o.o.”, jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjny Rozwój na lata 2014-2020 ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

inspektora/-ów nadzoru oraz projektanta/-ów - bez względu na sposób i miejsce wyrażenia - są wyłącznie oświadczeniami wiedzy, natomiast oświadczeniem woli mającym skutki prawne jest zgoda wyrażona przez upoważnioną osobę Zamawiającego. Niestosowanie się do powyższego skutkować może koniecznością doprowadzenia robót do stanu zgodnego z dokumentacją projektową i warunkami opisanym w Zapytaniu ofertowym - bez względu na koszty poniesione przez Wykonawcę.

6. Przy wykonywaniu robót energetycznych, wodociągowych i kanalizacyjnych (zewnątrznych), tj. budowa sieci, przyłączy, instalacji i usuwanie kolizji kablowych i innych, fundamentowanie w zblizeniu do sieci i instalacji, Wykonawca obowiązany jest spełnić wymagania gestorów sieci, tj.:

6.1. PGE Dystrybucja:

- a. ustanowić kierownika robót sieci elektroenergetycznych (posiadającego odpowiednie uprawnienia),
- b. dysponować minimum 4 osobami personelu przewidzianego do realizacji robót, które posiadają świadectwo kwalifikacyjne grupy E (Wykonawca przedłoży Zamawiającemu odpowiednie dokumenty przed przystąpieniem do realizacji robót),
- c. prace wykonywane na sieci PGE Dystrybucja muszą być realizowane wg zasad zawartych w „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy w sieci dystrybucyjnej” oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych rekomendowanych w PGE Dystrybucja S.A.”,
- d. uzgodnić szczegółowy harmonogram robót (w tym planowanych wyłączeń) (z udziałem Zamawiającego),
- e. przedstawić ubezpieczenie od wszelkich ryzyk wraz z zobowiązaniem do zaspokajania roszczeń odszkodowawczych osób trzecich w związku z wykonywaniem przeniesienia/odtworzenia linii,
- f. uzyskać (z udziałem Zamawiającego) pozwolenie na użytkowanie,
- g. opracować dokumentację powykonawczą, mapę poinwentaryzacyjną (w formie papierowej - 2 egz. + elektronicznej (plik tekstowy .dxf w formacie ASCII),
- h. przygotować atesty, aprobaty, deklaracje zgodności etc. na zastosowane materiały,
- i. zgłosić do odbioru końcowego (z udziałem Zamawiającego)

6.2. Gmina Czarna Białostocka:



**Projekt Nr:** POIR.02.01.00-00-0085/15 pt.: „Utworzenie Centrum Badawczo-Rozwojowego Technologii Rolniczych Cynkomet Sp. z o.o.”, jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjny Rozwój na lata 2014-2020 ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

- a. uzyskać zgodę na zajętość pasa drogowego,
- b. opracować i uzgodnić projekty organizacji ruchu (z Urzędem Gminy i właściwą Komendą Policji),
- c. uzgodnić harmonogram wykonywania robót,
- d. zgłosić roboty do odbioru,
- e. przywrócić stan pasa drogowego przed wykonywaniem robót,
- f. zwolnić zajętość pasa drogowego (protokół zwolnienia).

6.3. Wykonawca przebudowy i budowy instalacji gazowej – zgodnie z instrukcją operatora sieci gazowej.

**Uwaga: Wykonawca nie może powoływać się na ewentualne niewykonanie przedmiotu w terminie umownym z tytułu wykonania lub zaniechania wykonania robót związanych z majątkiem gestorów zewnętrznych niezgodnie z ich warunkami i wymaganiami. Wykonawca obowiązany jest do udostępniania placu budowy innym gestorom sieci prowadzącym roboty.**

7. Zamawiający informuje, iż w ramach kosztów umownych, Wykonawca winien uwzględnić nw. wymagania:

7.1. Opracować projekt warsztatowy konstrukcji stalowych (które nie są zawarte w dokumentacji wykonawczej) i uwzględnić w ofercie wszelkiego rodzaju podkonstrukcje pod urządzenia wymagające zamontowania, np. nagrzewnice, wentylatory, centrale wentylacyjne, itp. Zamawiający dopuszcza optymalizację ekonomiczno-techniczną robót przewidzianych w dokumentacji projektowej, jedynie po uprzedniej zgodzie Zamawiającego na wprowadzenie zmian.

7.2. Uwzględnić współpracę z dostawcami urządzeń, którzy bezpośrednio na zlecenie Zamawiającego dostarczą, zamontują i uruchomią urządzenia. Należy mieć na uwadze, że montaż tych urządzeń, może wymagać szczegółowej koordynacji oraz nieznacznych zmiany założonych otworów w przegrodach, lokalizacji połączeń, fundamentowania itp. Wykonawca w ramach ceny ryczałtowej wykona otwory w przegrodach budowlanych (np. dach, ściany zewnętrzne, wewnętrzne itp.) niezbędne do montażu instalacji urządzeń dostarczonych przez Inwestora, a następnie wykona uszczelnienie i obrobienie tych otworów po zamontowaniu ww. instalacji zgodnie z dokumentacją techniczną i warunkami technicznymi.

**Projekt Nr:** POIR.02.01.00-00-0085/15 pt.: „Utworzenie Centrum Badawczo-Rozwojowego Technologii Rolniczych Cynkomet Sp. z o.o.”, jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjny Rozwój na lata 2014-2020 ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

- 7.3. Zamawiający informuje, że budynki stalowe przeznaczone do rozbiórki na projekcie zagospodarowania terenu zostaną rozebrane przez Zamawiającego, należy usunąć po nich fundamenty i inne pozostałości, znajdujące się w granicach opracowania wskazanych w Załączniku nr 3 - Projekt zagospodarowania terenu (Załącznik graficzny).
- 7.4. Przy wykonywaniu wykopów zachować szczególną ostrożność i prowadzić prace ręcznie ze względu na występowanie uzbrojenia podziemnego (kable, przewody, rury), które mogą być niezainwentaryzowane. Wykonawca obowiązany jest zabezpieczyć wszelką infrastrukturę podziemną przed uszkodzeniem (zabrania się stosowania technologii powodujących drgania i wibracje, mogących uszkodzić rury i kable). Ewentualne uszkodzenia sieci, przyłączy i instalacji wykonawca naprawi na własny koszt z uwzględnieniem opinii technicznej danego gestora sieci i/lub Zamawiającego.
- 7.5. Zamawiający wymaga wymiany gruntów zgodnie z dokumentacją, w tym w obszarach zasypywania ścian fundamentowych oraz zasypywania instalacji podziemnych. Przy zagęszczaniu należy udokumentować osiągnięcie wymaganego wskaźnika zagęszczenia gruntu (wartości nie mniejsze niż w dokumentacji).
- 7.6. Zamawiający wymaga, aby wszelkiego rodzaju fundamenty, mury i inne elementy betonowe wykonywane na budowie (podwaliny, fundamenty pod maszyny), były wykonane estetycznie, z zastosowaniem narożników systemowych, profili dylatacyjnych, itp., powierzchnie płaskie powinny być zatarte na gładko. Zabrania się używania dziurawych płyt szalunkowych, lub o nieregularnych krawędziach, co mogłoby negatywnie wpłynąć na efekt estetyczny wykonywanych elementów.
- 7.7. Zamawiający wymaga, aby stalowa konstrukcja budynku, wszelkie podkonstrukcje oraz inne stalowe elementy w budynku i poza nim były ocynkowane ogniowo.
- 7.8. Zamawiający zwraca uwagę, aby przy robotach drogowych właściwie kształtować połączenia między elementami takimi jak krawężniki i obrzeża. Należy właściwie docinać sąsiednie elementy, aby ściśle pasowały do siebie. Nie dopuszcza się „pasowania” z użyciem np. zapraw. Powyższe dotyczy też konieczności docięć elementów

**Projekt Nr:** POIR.02.01.00-00-0085/15 pt.: „Utworzenie Centrum Badawczo-Rozwojowego Technologii Rolniczych Cynkomet Sp. z o.o.”, jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjny Rozwój na lata 2014-2020 ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

drobnowymiarowych nawierzchniowych (nie dopuszcza się uzupełniania mieszankami betonowymi, bitumicznymi i innymi).

- 7.9. Przy wykonywaniu elewacji należy wyrównać płaszczyzny ścian (wymagania jak dla tynków kat. III wg PN-70/B-10100). Nie dopuszcza się, aby powierzchnie ścian wykazywały falowanie, załamania, uskoków etc., zaś gzymsy i inne elementy nie przebiegały prostoliniowo.
- 7.10. Przy robotach wewnętrznych Zamawiający zwiększa wymagania w zakresie wyrównania ścian, sufitów i posadzek - zgodnie z wymaganiami PN w zakresie dopuszczalnych odchyłek (tolerancji). Wymaga się parametrów wykończonych powierzchni jak dla tynków kat. IV wg PN-70/B-10100. Szczególną uwagę należy przykładać do wyprowadzenia krawędzi przecinających się płaszczyzn przegród.
- 7.11. Przy robotach okładzinowych (posadzki, ściany) należy przestrzegać wytycznych projektowych. Jednocześnie Zamawiający wymaga, aby płytki były właściwie rozłożone na danej powierzchni, tzn. nie powinny występować części płytek o szerokości mniejszej niż 1/2 wymiaru płytki całej. W przypadkach wątpliwych/rozbieżnych decyzje o sposobie ułożenia na danej płaszczyźnie podejmuje Zamawiający. Cokoliki (kamienne i ceramiczne) winne być ułożone w równej płaszczyźnie, a jego górna krawędź przebiegać poziomo. Górną przestrzeń między cokolikiem a ścianą należy wypełnić zaprawą klejową nadając jej kształt lekko pochylonego trójkąta pomalowanego na kolor ściany (wymaga się, aby zaprawa nie przykrywała górnej części cokołu na grubości okładziny). Dla cokolików z płytek ciętych (łamanych) wymagane jest sfazowanie kątów poprzez szlifowanie na wzór płytek fabrycznych - nie łamanych (nie ciętych). Spoiny na połączeniach przecinających się płaszczyzn wypełniać masą silikonową w kolorze odpowiadającym spoinie „cementowej”. Narożniki zewnętrzne okładzin wewnątrz budynków wykonać z zastosowaniem wykończeniowych listew narożnikowych kolorystycznie dobranych do płytek (uzgodnić z Zamawiającym), zaś narożniki wewnętrzne (w tym połączenie ścian i podłóg) wykonać ze spoiną z wypełnieniem silikonowym kolorystycznie dobranym do płytek (uzgodnić z Zamawiającym). Dla okładzin zewnętrznych obowiązuje rozmieszczenie i podział płyt zgodny z dokumentacją projektową.
- 7.12. Malowanie należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową.

**Projekt Nr:** POIR.02.01.00-00-0085/15 pt.: „Utworzenie Centrum Badawczo-Rozwojowego Technologii Rolniczych Cynkomet Sp. z o.o.”, jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjny Rozwój na lata 2014-2020 ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Zamawiający przypomina, że wymaga, aby powłoki malarskie winne być jednolitej barwy, równomierne, bez smug, plam - zgodne z wzornikiem producenta i:

- bez uszkodzeń, zacieków, prześwitów podłoża,
- bez złuszczeń, odstawania od podłoża oraz widocznych łączeń i poprawek, bez zgrubień i „wałków” po pędzlu lub rolce malarskiej lub niewłaściwego rozprowadzenia nałożonej porcji farby,
- połączenie na styku różnych kolorów - „odcięte” w równej linii,
- wymalowania przy ościeżnicach drzwi, okien i innych elementach równe, nie nachodzące na materiał okien, drzwi lub innych elementów.

7.13. Zamawiający zwraca uwagę na wymagania projektowe dotyczące wykonania stolarki drzwiowej, systemu mocowania ościeżnic (nie dopuszcza się mocowania poprzez otwory przewiercane przez elementy ościeżnic), kolorystykę oraz parametry zastosowanych okuć.

7.14. Zamawiający wymaga wykonania przejść pożarowych instalacji, kabli etc. z użyciem systemowych rozwiązań dla danego typu elementu i wymaganej klasy odporności pożarowej dla przegrody. Każde przejście winno być opisane (etykietowane). Wykonawca sporządzi zestawienie (katalog) przejść pożarowych z zawartym w nim wykazie wykonanych przejść. Wykaz winien zawierać informacje dotyczącą: numeru, rodzaju zabezpieczanej instalacji/kabli, zastosowanego zabezpieczenia przejścia, dokumentu odniesienia dopuszczającego rozwiązanie. Do wykazu dołączone musi być opracowanie graficzne, na którym zaznaczone zostaną wykonane przejścia i ich numeracja zgodna z wykazem.

7.15. Zamawiający wymaga odrębnego opracowania powykonawczego dotyczącego elementów zabezpieczenia pożarowego, zawierającego opis, charakterystykę, parametry techniczne użytych rozwiązań/materiałów/systemów, badania i protokoły sprawdzeń wraz z niezbędnymi dokumentami dopuszczającymi (świadectwa, aprobaty, certyfikaty etc.) oraz graficznym wskazaniem miejsc wbudowania/montażu, a dotyczącymi:

- przejść pożarowych (zgodnie z zapisami punktu poprzedzającego),
- oddzieleń pożarowych (przegrody, okna, drzwi),
- wyposażenia w sprzęt gaśniczy, dróg i wyjść ewakuacyjnych,
- sieci hydrantowej,

**Projekt Nr:** POIR.02.01.00-00-0085/15 pt.: „Utworzenie Centrum Badawczo-Rozwojowego Technologii Rolniczych Cynkomet Sp. z o.o.”, jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjny Rozwój na lata 2014-2020 ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

- oświetlenia awaryjnego,
- oddymiania,
- systemu sygnalizacji pożaru,
- drogi i wyjścia ewakuacyjne wraz z oznakowaniem.

7.16. Wszystkie elementy załączające występujące w instalacjach elektrycznych muszą mieć ustandaryzowane położenie włącz/wyłącz. Zamawiający wymaga, aby włączenie obwodu/urządzenia było w górnym położeniu, zaś wyłączenie w dolnym położeniu elementu załączającego (powyższe nie dotyczy włączników montowanych fabrycznie w urządzeniach).

7.17. Zamawiający przypomina, aby wszystkie elementy wykończeniowe zewnętrzne (obróbki inne niż blacharskie) „poziome”, po których spływać będzie woda, miały wycięte na spodniej płaszczyźnie (przy krawędzi zewnętrznej) rowki kapinosowi. Rowki kapinosowe biegnące wzdłuż sąsiednich boków winne się łączyć. Rowki kapinosowe nie mogą być nacięte do samego czoła elementu.

7.18. Zamawiający wymaga, aby elementy zabezpieczenie przed ptakami wykonane zostały cało powierzchniowo na wszystkich elementach obróbek blacharskich i rurach spustowych (tam, gdzie możliwe jest siadanie ptaków).

7.19. Wszystkie kratki zewnętrzne winne być zaopatrzone w niekorodujące siatki przeciw owadom i stałe żaluzje, zaś wszystkie wewnętrzne winne być zaopatrzone w żaluzje regulowane i niekorodujące siatki przeciw owadom. Kolorystyka i materiał - zgodnie z dokumentacją projektową.

**Uwaga: Wszystkie kratki, drzwiczki rewizyjne, etc. winne być montowane po zakończeniu robót - na gotowe powierzchnie elementów. Przy mocowaniu nie wolno używać uszczelniaczy silikonowych!**

7.20. Zamawiający wymaga, aby balustrady, poręcze, uchwyty, kraty okienne i inne elementy były mocowane z użyciem elementów nierdzewnych (kotwy, podkładki, nakrętki, pręty, „szpilki”, maskownice etc.).

7.21. Zamawiający wymaga zastosowania:

- samoprzylepnych profili przyokiennych,
- profili zbrojeniowych narożnikowych,
- profili do kapinosów,

**Projekt Nr:** POIR.02.01.00-00-0085/15 pt.: „Utworzenie Centrum Badawczo-Rozwojowego Technologii Rolniczych Cynkomet Sp. z o.o.”, jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjny Rozwój na lata 2014-2020 ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

- profili dylatacyjnych zamkniętych ,
  - taśmy rozprężnej do uszczelnienia styku elementów budowlanych i ociepleń np. styk parapetów z blachy ze ścianą i stolarką okienną; wszystkie podgięcia blachy parapetu mające styczność ze ościeżnicami, filarkami międzyokiennymi winne być obustronnie oklejone taśmą rozprężną o grubości nie mniejszej niż 8 mm-÷12 mm, zaś podgięcie tylne umieszczane w rowku progu stolarki oklejane jednostronnie taśmą rozprężną o grubości umożliwiającej umieszczenie blachy w podcięciu progu.
- 7.22. Zamawiający wymaga przekazania 2m<sup>2</sup> płytek każdego rodzaju użytych na obłożenie posadzek i ścian.
- 7.23. Zamawiający wymaga, aby obróbki blacharskie gzymsów i parapety miały spadek poprzeczny nie mniejszy niż 5%. Powyższe dotyczy też wszelkich obróbek przykrywających inne elementy (np. murki, cokoły).
- 7.24. Zamawiający zwraca uwagę na konieczność właściwego przygotowania podłoża, jak i wykonania nasadzeń dotyczących terenów zielonych (trawniki, drzewa, krzewy). Wymagania w tym zakresie (oprócz ujętych w projektach):
- a. przygotować teren nasadzeń (oczyścić, usunąć karpy i inne zbędne elementy, wybrać ziemię rodzimą celem nawiezienia uprawnej i urodzajnej. n.),
  - b. wykonać nawiezienie odchwaszczonych, wolnych od kamieni, gruzu, zanieczyszczeń (nie dopuszcza się wielkości zanieczyszczeń o średnicy > 2 cm), etc.:
- ziemi uprawnej na głębokość min.:
    - 15 cm - dla trawników,
    - 30 cm - dla krzewów,
    - 120 cm - dla drzew (obręb bryły korzeniowej),
  - ziemi urodzajnej (humus na wierzchu ziemi uprawnej) o miąższości min. 5 cm,
  - c. dokonać nasadzeń drzew wg gatunków, ilości i w lokalizacjach wymienionych w dokumentacji projektowej (każde drzewo zabezpieczyć 3 palikami drewnianymi),
  - d. dokonać nasadzeń krzewów i bylin wg gatunków, ilości i w lokalizacjach

**Projekt Nr:** POIR.02.01.00-00-0085/15 pt.: „Utworzenie Centrum Badawczo-Rozwojowego Technologii Rolniczych Cynkomet Sp. z o.o.”, jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjny Rozwój na lata 2014-2020 ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

- wymienionych w dokumentacji projektowej,
- e. dokonać założenia trawników stosując ziarno o jednorodnym składzie (selekcjonowane), po wysiewie obowiązkowe przykrycie agrowłókniną zabezpieczającą,
  - f. pielęgnować nasadzenia.
- 7.25. Zamawiający wymaga uzgodnienia miejsc montażu wyposażenia. Elementy wyposażenia winne posiadać parametry nie gorsze niż opisane w dokumentacji. Przed zastosowaniem wymaga się akceptacji Zamawiającego dla produktów pod względem parametrów technicznych oraz walorów użytkowych i estetycznych.
8. Wykonawca zobowiązany jest wykonywać wszystkie polecenia Zamawiającego, osób przez niego upoważnionych oraz innych uczestników procesu budowlanego wydawane zgodnie z przepisami prawa i postanowieniami umowy.
9. Zamawiający wymaga, aby dokumentacja powykonawcza była wykonana na projekcie budowlanym i wykonawczą wersją papierową oraz na projekcie wykonawczą wersją elektroniczną, każdy element w dwóch egzemplarzach.
10. Do wykonywania samodzielnych funkcji przy realizacji robót, wykonawca zatrudni personel wymieniony w załączonym do oferty wykazie podstawowego personelu, lub inny personel zaaprobowany przez Zamawiającego. Zaaprobuje on każde proponowane zastąpienie podstawowego personelu jedynie wtedy, kiedy odnośne kwalifikacje i zdolności proponowanego personelu, będą takie same lub wyższe niż personelu wymienionego w wykazie.
11. Jeżeli Zamawiający zwróci się do wykonawcy z żądaniem usunięcia określonej osoby, która należy do personelu Wykonawcy lub jego Podwykonawcy oraz uzasadni swoje żądanie, to Wykonawca zapewni, że osoba ta w ciągu siedmiu dni opuści teren budowy i nie będzie miała żadnego dalszego wpływu i związku z czynnościami związanymi z wykonywaniem umowy.
12. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić na bieżąco i przechowywać następujące dokumenty budowy w formie zgodnej z art. 3 pkt. 13 i art. 46 ustawy Prawo budowlane:
- a. dziennik budowy
  - b. protokoły odbiorów robót

**Projekt Nr:** POIR.02.01.00-00-0085/15 pt.: „Utworzenie Centrum Badawczo-Rozwojowego Technologii Rolniczych Cynkomet Sp. z o.o.”, jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjny Rozwój na lata 2014-2020 ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

c. dokumentację powykonawczą.

13. Wykonawca obowiązany jest dostarczyć pisemnej gwarancji dotyczącej przedmiotu umowy. Gwarancja winna być bezwarunkowa, tj. nie może zawierać wyłączeń obejmujących czynności i zachowania, które z natury występują w obiektach użyteczności publicznej w czasie użytkowania i normalnej eksploatacji, jak również ograniczeń zakresu i okresu gwarancji z tytułu warunków gwarancyjnych dostawców i producentów materiałów, urządzeń i systemów. Zaproponowany okres gwarancyjny przez wykonawcę obejmuje wszystkie zamontowane materiały, systemy i urządzenia bez uwzględnienia okresów gwarancyjnych proponowanych przez dostawców ww. urządzeń. Wykonawca ponosi w okresie gwarancyjnym wszelkie koszty związane z przeglądami gwarancyjnymi itp. zamontowanych urządzeń przez odpowiednie służby serwisowe itp.
14. Do obowiązków Wykonawcy należy przekazanie Zamawiającemu co najmniej 8 dni przed rozpoczęciem robót następujących dokumentów:
- 14.1. oświadczenie kierownika budowy stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (wraz z planem BIOZ);
  - 14.2. oświadczenie kierownika budowy o przyjęciu obowiązków kierownika budowy, zaś kierowników robót o przyjęciu obowiązków kierowników robót;
  - 14.3. zaświadczenia (decyzje) o posiadanym prawie do wykonywania samodzielnych funkcji w budownictwie;
  - 14.4. zaświadczenia o przynależności do właściwych izb samorządu zawodowego.

Nie dostarczenie ww. dokumentów skutkuje niemożnością zgodnego z prawem rozpoczęcia robót, co obciąża wyłącznie Wykonawcę.