

**INWESTYCJA :**

Projekt budowlany rozbudowy Wojewódzkiego Specjalistycznego Szpitala im. M. Pirogowa w Łodzi przy ul. Wólczańskiej 191/195 o budynek trzypoziomowy (kondygnacyjny) w systemie modułowym.

**ADRES INWESTYCJI :**

Wojewódzki Specjalistyczny Szpital im. M. Pirogowa w Łodzi przy ul. Wólczańskiej 191/195 90-531 Łódź  
Działka nr ew. 84/1, 84/2 .Obręb P-30. Jednostka ewidencyjna Łódź – Polesie

---

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA****STWIORB- B.06****CPV 45223800-4 - Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji****DOSTAWA I MONTAŻ MODUŁÓW****Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych****SPIS TREŚCI**

1. WSTĘP
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE

**DOSTAWA I MONTAŻ MODUŁÓW****1. WSTĘP****1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące produkcji, dostawy, montażu i odbioru gotowych modułów.

**1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej.**

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót.

**1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną.**

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie i montaż budynku w technologii modułów.

---

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT  
WYKONAWCA PROJEKTU

CLIMATIC Sp. z o. o. Sp komandytowa Reguły ul. Żytnia 6 05-816 Michałowice

**INWESTYCJA :**

Projekt budowlany rozbudowy Wojewódzkiego Specjalistycznego Szpitala im. M. Pirogowa w Łodzi przy ul. Wólczańskiej 191/195 o budynek trzypoziomowy (kondygnacyjny) w systemie modułowym.

**ADRES INWESTYCJI :**

Wojewódzki Specjalistyczny Szpital im. M. Pirogowa w Łodzi przy ul. Wólczańskiej 191/195 90-531 Łódź  
Działka nr ew. 84/1, 84/2 .Obręb P-30. Jednostka ewidencyjna Łódź – Polesie

---

**1.4. Określenia podstawowe.**

1.4.1 Dokumentacja montażowa – jest to dokumentacja sporządzona przez wykonawcę i uzgodniona z producenta modułów w oparciu o wiedzę techniczną oraz doświadczenie, zawierająca:

- specyfikację produktu,
- opis technologii montażu,
- projekt montażowy, precyzujący kolejność montażu modułów, miejsca oraz technologię połączeń,
- plan montażu,

1.4.2 Moduł – stalowa prefabrykowana, ramowa konstrukcja przestrzenna posiadająca wszystkie przegrody pionowe i poziome ( ściany konstrukcyjne, ściany działowe, podłogi, sufity ) , wraz z możliwymi do wykonania, zgodnymi z projektem wykonawczym warstwami izolacji termicznej i wilgociowej oraz instalacjami elektrycznymi, wentylacyjnymi, wodno-kanalizacyjnymi itd.

1.4.3 Plan montażu – dokument sporządzony przez Kierownika budowy w porozumieniu z producentem modułów i zatwierdzony przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego zawierający opis przyjętej technologii montażu wraz graficznym przedstawieniem organizacji placu budowy w czasie montażu.

1.4.4 Producent modułu – osoba prawna/podmiot gospodarczy dysponujący zakładem produkcyjnym, kadrą techniczną, technologią oraz doświadczeniem umożliwiającym wykonanie oraz montaż modułów zgodnie z obowiązującym prawem i sztuką budowlaną.

1.4.5 Zakład produkcyjny - przedsiębiorstwo ( lub jego część ) prowadząca działalność techniczno – produkcyjną zatrudniającą kadrę techniczną, dysponującą odpowiednią wiedzą, doświadczeniem oraz posiadającą niezbędne działy produkcyjne tj: spawalnię, malarnię oraz montownię z wdrożonymi systemami zarządzania jakością oraz normą EN 1090 dotyczącą wytwarzania wykonawstwa oraz montażu konstrukcji stalowych.

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i z danymi zawartymi w materiałach informacyjnych producentów proponowanych materiałów.

**1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inspektora.

**2. MATERIAŁY.**

Ze względu na stopień złożoności modułów materiały wykorzystane w produkcji zostały szczegółowo opisane w dokumentacji projektowej i wykonawczej.

Wszystkie użyte materiały zgodnie z prawem budowlanym muszą być dopuszczone do użytku odpowiednimi przepisami oraz muszą spełniać wymagania aktualnie obowiązujących norm (PN, EN) lub posiadają aprobaty techniczne.

Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych przez producenta modułów pod warunkiem, że spełniają wymagania aktualnie obowiązujących norm (PN, EN) lub posiadają aprobaty techniczne.

**INWESTYCJA :**

Projekt budowlany rozbudowy Wojewódzkiego Specjalistycznego Szpitala im. M. Pirogowa w Łodzi przy ul. Wólczańskiej 191/195 o budynek trzypoziomowy (kondygnacyjny) w systemie modułowym.

**ADRES INWESTYCJI :**

Wojewódzki Specjalistyczny Szpital im. M. Pirogowa w Łodzi przy ul. Wólczańskiej 191/195 90-531 Łódź  
Działka nr ew. 84/1, 84/2 .Obręb P-30. Jednostka ewidencyjna Łódź – Polesie

---

**3. SPRZĘT.**

Moduły zostaną wykonane w zakładzie prefabrykacji producenta przy pomocy zainstalowanego tam sprzętu i urządzeń. Do montażu budynku modułowego na placu budowy zostanie użyty dźwig zgodny z ustalonym planem montażu oraz technologią wykonania robót przyjętymi i zatwierdzonymi przez Kierownika budowy w porozumieniu z producentem.

**4. TRANSPORT.**

Moduły zostaną dostarczone na teren budowy specjalnymi środkami transportu dobranymi przez producenta modułów.

**5. WYKONANIE ROBÓT.**

Roboty zostaną wykonane zgodnie ze sporządzonym przez wykonawcę w porozumieniu producenta planem montażu.

**6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.****6.1 Kontrola jakości robót będzie polegała na :**

- prowadzeniu zakładowej kontroli jakości w przedsiębiorstwie produkującym moduły,
- sprawdzeniu dostarczonych modułów na budowę oraz ich dokumentacji technicznej dostarczonej przez producenta
- sprawdzenie poprawności montażu z Dokumentacją Montażową .

**7. ODBIÓR ROBÓT.****7.1 Odbiory należy podzielić na dwie grupy:**

7.1.1. Odbiory robót w zakładzie produkcyjnym związanych z produkcją modułów, zaliczają się do nich wszystkie prace, których miejscem wykonania jest Zakład produkcyjny tj:

- stolarki okiennej i drzwiowej (elementy montowane w Zakładzie produkcyjnym),
- wykonanie konstrukcji nośnej oraz pomocniczej Modułu,
- wykonanie powłok antykorozyjnych,
- konstrukcje przegród (ścian, podłóg i stropów),
- konstrukcję podłóg bez wierzchnich warstw wykończeniowych,
- instalacje wewnętrzne wchodzące w skład Modułu,

7.1.2. Odbiory robót na placu budowy zaliczają się do nich wszelkie roboty które wykonywane są na placu budowy tj.:

- roboty ziemne,

**INWESTYCJA :**

Projekt budowlany rozbudowy Wojewódzkiego Specjalistycznego Szpitala im. M. Pirogowa w Łodzi przy ul. Wólczańskiej 191/195 o budynek trzypoziomowy (kondygnacyjny) w systemie modułowym.

**ADRES INWESTYCJI :**

Wojewódzki Specjalistyczny Szpital im. M. Pirogowa w Łodzi przy ul. Wólczańskiej 191/195 90-531 Łódź  
Działka nr ew. 84/1, 84/2 .Obręb P-30. Jednostka ewidencyjna Łódź – Polesie

- 
- roboty drogowe,
  - prace posadzgarskie (dotyczące wierzchniej warstwy podłogi tj. wykładziny rulonowe, gres, terakota),
  - roboty elewacyjne (wszelkie prace których zgodnie ze sztuką budowlaną nie można było wykonać w Zakładzie produkcyjnym Producenta modułów),
  - stolarka okienna i drzwiowa (wszystkie elementy których zamontowanie ze względów technicznych było nie możliwe do wykonania w Zakładzie produkcyjnym Producenta modułów),
  - roboty fundamentowe (związane z wykonaniem konstrukcji fundamentu, wszystkich izolacji, przeciwwilgociowych i termicznych zgodnych z projektem)
  - instalacje zewnętrzne (nie wchodzące w skład Modułu),

**8. OBMIAR ROBÓT.**

Zgodnie z „Warunkami Ogólnymi”

**9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

zgodnie z pkt. 9 „Warunki Ogólne”

**10. NORMY I PRZEPISY ZWIĄZANE.**

Normy i wytyczne zgodne z atestami i certyfikatami dostępnymi na rynku polskim.