



**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**  
„ Przebudowa pomieszczenia w budynku produkcyjnym Firmy OMEGA Rusztowania s.c. na pomieszczenie spawalni automatycznej 36-100 Kolbuszowa ul. Sokołowska 28. ”  
Inwestor: Firma OMEGA Rusztowania s.c. 36-100 Kolbuszowa ul. Sokołowska 28

## **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

### **A. OPIS TECHNICZNY ROBÓT / Opis zamówienia/**

**Kod Wspólnego Słownika Zamówień (CPV): KOD C.P.V. 45216100-5**  
**Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych**

- 1. CPV: 45400000-1      Roboty wykończeniowe**  
**45453000-7          Roboty remontowe i renowacyjne**

- 1.1 CPV: 45453000-7      Roboty budowlane różne : korekta posadzki istniejącej / nadkucia posadzki pod remont posadzek.**

Roboty wykonać zgodnie z dokumentacją normami technicznymi i opisem robót w opisie technicznym i rysunku szczegółowym

- 1.2 CPV: 45450000-6      Roboty budowlane wykończeniowe posadzki cementowej:**  
Roboty wykonać zgodnie z dokumentacją normami technicznymi i opisem robót w opisie technicznym

- 1.4 CPV: 45421100-5      Stolarka ,**  
**Brama segmentowa ocieplana sterowana elektrycznie 300\*400 cm. – brama zabezpieczająca przed wejściem osób nieuprawnionych i niewłaściwą obsługą. Do obsługi będą wyznaczone osoby po uprzednim przeszkoleniu. Projektowany robot spawalniczy posiada kurtyny spawalnicze zabezpieczające przed naświetleniem oraz wentylację oczyszczającą z oparów spawalniczych i konstrukcję zabezpieczającą przed wejściem w strefę zasięgu pracy robota spawalniczego podczas wykonywania pracy związanej ze spawaniem poszczególnych elementów składowych. Pomieszczenie będzie zamykane na okres przestoju pracy robota bramą segmentową sterowaną elektrycznie.**  
Roboty wykonać zgodnie z dokumentacją normami technicznymi i opisem robót w opisie technicznym

- 1.8 CPV: 45310000-3      Instalacje elektryczne**  
**Remont tablicy energetycznej. Instalacja elektryczna do stanowiska spawalniczego – zapewniająca odpowiednie warunki pracy robota spawalniczego. Planowany zakres prac obejmuje. Konieczność wykonania instalacji o wielkości 45 mb dla przyłączenia dodatkowego obciążenia 80A. Zmiana długości przyłącza wynika z zmiany miejsca zasilania z rozdzielni zewnętrznej na rozdzielnie ścienną na budynku. Powyższa zmiana spowoduje poprawę jakości natężenia prądu oraz usprawni konserwację przyłącza.**  
Roboty wykonać zgodnie z dokumentacją normami technicznymi i opisem robót w opisie technicznym



**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**  
**„ Przebudowa pomieszczenia w budynku produkcyjnym Firmy OMEGA Rusztowania s.c. na**  
 **pomieszczenie spawalni automatycznej 36-100 Kolbuszowa ul. Sokołowska 28. ”**  
**Inwestor: Firma OMEGA Rusztowania s.c. 36-100 Kolbuszowa ul. Sokołowska 28**

**B.**

**PODSTAWOWE NORMY OKREŚLAJĄCE**  
**WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA**  
**I ODBIORU ROBÓT**

**Wykonawca robót jest zobowiązany stosować się do obowiązujących przepisów prawnych i norm. W części ogólnej niniejszej specyfikacji określono podstawowe ustawy i rozporządzenia. Poniżej podano wykaz aktualnie obowiązujących podstawowych norm budowlanych, które wiążą się z zakresem robót objętych niniejszą specyfikacją.**

Nr normy PN	Tytuł normy
<b>Budownictwo i materiały budowlane (Słownictwo)</b>	
<a href="#">PN-78/B-01101</a>	Kruszywa sztuczne - Podział, nazwy i określenia
<a href="#">PN-87/B-01100</a>	Kruszywa mineralne - Kruszywa skalne - Podział, nazwy i określenia
<a href="#">PN-B-02153:2002</a>	Akustyka budowlana – Terminologia, symbole literowe i jednostki
<b>Inżynieria lądowa i wodna (Słownictwo)</b>	
<a href="#">PN-EN 13847:2004</a>	Lepiszczą na bazie smoły węglowej i paku oraz produkty pochodne. Terminologia i klasyfikacja
<a href="#">PN-86/B-02480</a>	Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów
<b>Wielkości i jednostki</b>	
<a href="#">PN-EN ISO 7345:1998</a>	Izolacja cieplna. Wielkości fizyczne i definicje
<a href="#">PN-88/E-01103</a>	Oznaczenia wielkości i jednostek miar używanych w elektryce - Wielkości i jednostki logarytmiczne
<a href="#">PN-88/E-01100</a>	Oznaczenia wielkości i jednostek miar używanych w elektryce - Postanowienia ogólne - Wielkości podstawowe
<a href="#">PN-EN ISO 9346:1998</a>	Izolacja cieplna. Wymiana masy. Wielkości fizyczne i definicje
<b>Kodowanie barwne</b>	
<a href="#">PN-EN 60445:2002</a>	Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja. Oznaczenia identyfikacyjne zacisków urządzeń i zakończeń żył przewodów oraz ogólne zasady systemu alfanumerycznego
<a href="#">PN-EN 60446:2004</a>	Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja. Oznaczenia identyfikacyjne przewodów barwami albo cyframi
<b>Bezpieczeństwo w miejscu pracy. Higiena przemysłowa</b>	
<a href="#">PN-N-01256-5:1998</a>	Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych
<b>Bezpieczeństwo w domu</b>	
<a href="#">PN-EN 60335-2-35:1999/A1:2002</a>	Bezpieczeństwo elektrycznych przyrządów do użytku domowego i podobnego. Część 2-35: Wymagania szczegółowe dla przepływowych ogrzewaczy wody
<a href="#">PN-EN 295-5:2000</a>	Rurki i kształtki kamionkowe i ich połączenia w sieci drenażowej i kanalizacyjnej - Część 5: Wymagania dla perforowanych rur kamionkowych i wyposażenia
<b>Ochrona przed pożarem</b>	
<a href="#">PN-93/M-51250.01</a>	Stałe urządzenia gaśnicze. Urządzenia na dwutlenek węgla. Zasady projektowania i instalowania
<b>Normy ogólne dotyczące ochrony przeciwpożarowej</b>	



**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**  
**„ Przebudowa pomieszczenia w budynku produkcyjnym Firmy OMEGA Rusztowania s.c. na**  
 **pomieszczenie spawalni automatycznej 36-100 Kolbuszowa ul. Sokołowska 28. ”**  
**Inwestor: Firma OMEGA Rusztowania s.c. 36-100 Kolbuszowa ul. Sokołowska 28**

<a href="#">PN-ISO 8421-6:1997</a>	Ochrona przeciwpożarowa. Terminologia. Ewakuacja i środki ewakuacji
<a href="#">PN-ISO 8421-5:1997</a>	Ochrona przeciwpożarowa. Terminologia. Ochrona przed zadymieniem

**Odporność ogniowa i palność elementów budynków**

<a href="#">PN-B-02851-1:1997</a>	Ochrona przeciwpożarowa budynków - Badania odporności ogniowej elementów budynków - Wymagania ogólne i klasyfikacja
<a href="#">PN-B-02854:1996</a>	Ochrona przeciwpożarowa budynków - Metoda badania rozprzestrzeniania płomieni po posadzkach podłogowych
<a href="#">PN-B-02875:1998</a>	Ochrona przeciwpożarowa budynków - Metoda badania odporności ogniowej i skuteczności ogniochronnej sufitów podwieszonych
<a href="#">PN-B-02854:1996/A1:1998</a>	Ochrona przeciwpożarowa budynków - Metoda badania rozprzestrzeniania płomieni po posadzkach podłogowych (Zmiana A1)
<a href="#">PN-B-02852:2001</a>	Ochrona przeciwpożarowa budynków - Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczenie względnego czasu trwania pożaru
<a href="#">PN-EN 1634-1:2002</a>	Badania odporności ogniowej zestawów drzwiowych i żaluzjowych - Część 1: Drzwi i żaluzje przeciwpożarowe
<a href="#">PN-EN 13823:2002 U</a>	Reakcja na ogień wyrobów budowlanych - Wyroby budowlane z wyjątkiem posadzek poddane oddziaływaniu termicznemu pojedynczego płonącego przedmiotu
<a href="#">PN-EN 1363-1:2001</a>	Badania odporności ogniowej - Część 1: Wymagania ogólne
<a href="#">PN-EN 1364-1:2001</a>	Badania odporności ogniowej elementów nienośnych - Część 1: Ściany
<a href="#">PN-EN 1365-1:2001</a>	Badania odporności ogniowej elementów nośnych - Część 1: Ściany
<a href="#">PN-EN ISO 11925-2:2002 U</a>	Reakcja na ogień - Zapalność wyrobów budowlanych przy bezpośrednim działaniu płomienia - Część 2: Badania źródła pojedynczego płomienia
<a href="#">PN-EN 13238:2002</a>	Badania reakcji na ogień wyrobów budowlanych - Sezonowanie próbek i ogólne zasady wyboru podkładów pod próbki
<a href="#">PN-ISO 11925-3:2000</a>	Reakcja na ogień - Zapalność materiałów budowlanych poddanych bezpośredniemu działaniu płomienia - Działanie płomienia z wielu źródeł
<a href="#">PN-EN ISO 1182:2002 U</a>	Reakcja na ogień wyrobów budowlanych - Badania niepalności
<a href="#">PN-B-02876:1998</a>	Ochrona przeciwpożarowa budynków - Badania odporności ogniowej systemów uszczelnień przejść instalacyjnych
<a href="#">PN-EN ISO 1716:2002 U</a>	Reakcja na ogień wyrobów budowlanych - Oznaczanie ciepła spalania
<a href="#">PN-EN 1366-1:2001</a>	Badania odporności ogniowej instalacji użytkowych - Część 1: Przewody wentylacyjne
<a href="#">PN-ISO 9705:1999</a>	Ochrona przeciwpożarowa - Badania ogniowe - Badanie wyrobów powierzchniowych w pomieszczeniu pełnej skali
<a href="#">PN-EN 1365-2:2002</a>	Badania odporności ogniowej elementów nośnych - Część 2: Stropy i dachy
<a href="#">PN-EN 1364-2:2001</a>	Badania odporności ogniowej elementów nienośnych - Część 2: Sufity
<a href="#">PN-EN 1363-2:2001</a>	Badania odporności ogniowej - Część 2: Procedury alternatywne i dodatkowe
<a href="#">PN-EN 1634-3:2002</a>	Badania odporności ogniowej zestawów drzwiowych i żaluzjowych - Część 3: Sprawdzanie dymszczelności drzwi i żaluzji
<a href="#">PN-EN 1365-3:2002</a>	Badania odporności ogniowej elementów nośnych - Część 3: Belki
<a href="#">PN-EN 1365-4:2001</a>	Badania odporności ogniowej elementów nośnych - Część 4: Słupy

**Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym**

<a href="#">PN-EN 60529:2003</a>	Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP)
----------------------------------	--

**Izolacja**

<a href="#">PN-EN 60664-1:2003 U</a>	Koordinacja izolacji urządzeń elektrycznych w układach niskiego napięcia. Część 1: Zasady, wymagania i badania
--------------------------------------	--



**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**  
**„ Przebudowa pomieszczenia w budynku produkcyjnym Firmy OMEGA Rusztowania s.c. na**  
 **pomieszczenie spawalni automatycznej 36-100 Kolbuszowa ul. Sokołowska 28. ”**  
**Inwestor: Firma OMEGA Rusztowania s.c. 36-100 Kolbuszowa ul. Sokołowska 28**

**Drewno, kłody, tarcica**

[PN-EN 1193:1999](#)

Konstrukcje drewniane - Drewno konstrukcyjne i drewno klejone warstwowo - Oznaczanie wytrzymałości na ścinanie i właściwości mechanicznych w poprzek włókien

[PN-EN 338:1999](#)

Drewno konstrukcyjne - Klasy wytrzymałości

**Kleje**

[PN-EN 12004:2002](#)

Kleje do płytek – Definicje i wymagania techniczne

**Budynki. Zagadnienia ogólne**

[PN-85/B-01805](#)

Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie - Ogólne zasady ochrony

**Ściany. Ścianki działowe. Elewacje**

[PN-EN 12155:2002U](#)

Ściany osłonowe – Wodoszczelność - Badania laboratoryjne pod ciśnieniem stałym

[PN-EN 596:1999](#)

Konstrukcje drewniane - Metody badań - Odporność ścian o szkielecie drewnianym na uderzenia ciałem miękkim

[PN-EN 846-13:2003](#)

Metody badań wyrobów dodatkowych do wznoszenia murów Część 13: Określanie odporności powłok organicznych na uderzenie, ścieranie oraz korozję

[PN-EN 845-1:2002](#)

Specyfikacja techniczna wyrobów dodatkowych do wznoszenia murów – Część 1: Kotwy, listwy kotwiące, wieszaki i wsporniki

[PN-EN 13116:2002U](#)

Ściany osłonowe – Odporność na obciążenie wiatrem - Wymagania eksploatacyjne

**Drzwi i okna**

[PN-EN 12216:2004](#)

Żaluzje, zastony wewnętrzne, zastony zewnętrzne. Terminologia, słownik i definicje

[PN-EN ISO 12567-1:2004](#)

Ciepłe właściwości użytkowe okien i drzwi. Określanie współczynnika przenikania ciepła metodą skrzynki grzejnej. Część 1: Kompletne okna i drzwi

[PN-EN 12400:2004](#)

Okna i drzwi. Trwałość mechaniczna. Wymagania i klasyfikacja

[PN-EN 12219:2002](#)

Drzwi – Wpływ klimatu- Wymagania i klasyfikacja

[PN-EN 1634-3:2002](#)

Badania odporności ogniowej zestawów drzwiowych i żaluzjowych - Część 3: Sprawdzanie dymoszczelności drzwi i żaluzji

**Konstrukcje drewniane**

[PN-EN 1193:1999](#)

Konstrukcje drewniane - Drewno konstrukcyjne i drewno klejone warstwowo - Oznaczanie wytrzymałości na ścinanie i właściwości mechanicznych w poprzek włókien

[PN-EN 408:2004](#)

Konstrukcje drewniane - Drewno konstrukcyjne lite i klejone warstwowo - Oznaczanie niektórych właściwości fizycznych i mechanicznych

[PN-EN 1194:2000](#)

Konstrukcje drewniane - Drewno klejone warstwowo - Klasy wytrzymałości i określenie wartości charakterystycznych

[PN-EN 1380:2000](#)

Konstrukcje drewniane - Metody badań – Nośność złączy na gwoździe

[PN-EN 1383:2000](#)

Konstrukcje drewniane - Metody badań – Nośność łączników do drewna na przeciąganie

[PN-EN 1382:2000](#)

Konstrukcje drewniane - Metody badań – Nośność łączników do drewna na wyciąganie

[PN-EN 380:1998](#)

Konstrukcje drewniane - Metody badań - Ogólne zasady badań pod obciążeniem statycznym

[PN-B-03161:1997](#)

Konstrukcje drewniane - Metody badań – Nośność złączy na sworznie i śruby

[PN-B-03150:2000](#)

Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych. Obliczenia statyczne i projektowanie.

[PN-B-03150:2000/Az2:2003](#)

Konstrukcje drewniane - Obliczanie statyczne i projektowanie (Zmiana Az2)

[PN-EN 13271:2002](#)

Łączniki do drewna – Nośności charakterystyczne i moduł podatności złączy

[PN-EN 386:2002](#)

Drewno klejone warstwowo – Wymagania eksploatacyjne i minimalne wymagania produkcyjne



**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**  
**„ Przebudowa pomieszczenia w budynku produkcyjnym Firmy OMEGA Rusztowania s.c. na**  
 **pomieszczenie spawalni automatycznej 36-100 Kolbuszowa ul. Sokołowska 28. ”**  
**Inwestor: Firma OMEGA Rusztowania s.c. 36-100 Kolbuszowa ul. Sokołowska 28**

[PN-B-03163-3:1998](#) Konstrukcje drewniane - Rusztowania – Badania przy odbiorze

**Konstrukcje murowe**

[PN-EN 1052-3:2004](#) Metody badań murów – Część 3: Określenia początkowej wytrzymałości na ścinanie

[PN-EN 1745:2004](#) Mury i wyroby murowe. Metody określania obliczeniowych wartości cieplnych

[PN-B-03002:1999/Az2:2002](#) Konstrukcje murowe niezbrojone – projektowanie i obliczanie (zmiana Az2)

[PN-EN 845-1:2002](#) Specyfikacja techniczna wyrobów dodatkowych do wznoszenia murów – Część 1: Kotwy, listwy kotwiące, wieszaki i wsporniki

[PN-68/B-10020](#) Roboty murowe z cegły - Wymagania i badania przy odbiorze

[PN-EN 845-2:2002](#) Specyfikacja techniczna wyrobów dodatkowych do wznoszenia murów – Część 2: Nadproża

**Konstrukcje betonowe i żelbetowe**

[PN-86/B-01802](#) Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie – Konstrukcje betonowe i żelbetowe - Nazwy i określenia

[PN-88/B-01807](#) Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie – Konstrukcje betonowe i żelbetowe - Zasady diagnostyki konstrukcji

[PN-91/B-01813](#) Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie – Konstrukcje betonowe i żelbetowe - Zabezpieczenia powierzchniowe - Zasady doboru

[PN-88/B-01808](#) Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie - Zasady określania uszkodzeń powłok zabezpieczających konstrukcje stalowe i żelbetowe

[PN-88/B-01808](#) Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie - Zasady określania uszkodzeń powłok zabezpieczających konstrukcje stalowe i żelbetowe

[PN-EN 13733:2004](#) Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Metody badań. Oznaczanie trwałości konstrukcyjnych materiałów klejących

[PN-EN 13294:2004](#) Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Metody badań. Oznaczanie czasu tężenia

[PN-EN 12192-1:2004](#) Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Analiza sitowa. Część 1: Metoda badania suchych składników gotowych zapraw

[PN-EN 13894-2:2004](#) Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Metody badań. Oznaczanie wytrzymałości zmęczeniowej pod obciążeniem dynamicznym. Część 2: Po utwardzeniu

[PN-EN 13395-3:2004](#) Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Metody badań. Oznaczanie urabialności. Część 3: Badanie płynności mieszanki betonowej

[PN-EN 13395-4:2004](#) Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Metody badań. Oznaczanie urabialności. Część 4: Stosowanie zapraw do napraw powierzchni sufitowych

[PN-B-03264:2002](#) Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone – Obliczenia statyczne i projektowanie

**Cement. Gips. Wapno. Zaprawa**

[PN-EN 12004:2002](#) Kleje do płytek – Definicje i wymagania techniczne

[PN-92/B-01302](#) Gips, anhydryt i wyroby gipsowe. Terminologia

[PN-EN 12860:2002](#) Kleje gipsowe do płyt gipsowych – Definicje, wymagania i metody badań

[PN-EN 13888:2004](#) Zaprawy do spoinowania płytek. Definicje i wymagania techniczne

[PN-EN 1289:2002](#) Płyty gipsowe – Definicje, wymagania i metody badań

[PN-EN 12192-1:2004](#) Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Analiza sitowa. Część 1: Metoda badania suchych składników gotowych zapraw

[PN-EN 459-2:2002 U](#) Wapno budowlane – Część 2: Metody badań

[PN-EN 13892-2:2004](#) Metoda badania materiałów na podkłady podłogowe – Część 2: Oznaczanie wytrzymałości na ściskanie

[PN-EN 12808-2:2002 U](#) Zaprawa do spoinowania płytek – Część 2: Oznaczanie odporności na ścierania

[PN-EN 12808-3:2002 U](#) Zaprawy do spoinowania płytek – Część 3: Oznaczanie wytrzymałości na zginanie i ściskanie



**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**  
**„ Przebudowa pomieszczenia w budynku produkcyjnym Firmy OMEGA Rusztowania s.c. na**  
 **pomieszczenie spawalni automatycznej 36-100 Kolbuszowa ul. Sokołowska 28. ”**  
**Inwestor: Firma OMEGA Rusztowania s.c. 36-100 Kolbuszowa ul. Sokołowska 28**

<a href="#">PN-EN 12808-4:2002 U</a>	Zaprawy do spoinowania płytek – Część 4: Oznaczanie skurczu
<a href="#">PN-EN 12808-5:2002 U</a>	Zaprawy do spoinowania płytek – Część 5: Oznaczanie nasiąkliwości wodnej
<a href="#">PN-EN 998-2:2004</a>	Wymagania dotyczące zaprawy do murów – Część 2: Zaprawa murarska
<a href="#">PN-B-10106:1997</a>	Tynki i zaprawy budowlane – Masy tynkarskie do wypraw pocienionych
<a href="#">PN-B-10106:1997/Az1:2002</a>	Tynki i zaprawy budowlane – Masy tynkarskie do wypraw pocienionych (Zmiana Az1)
<b>Materiały mineralne i wyroby</b>	
<a href="#">PN-87/B-01100</a>	Kruszywa mineralne - Kruszywa skalne - Podział, nazwy i określenia
<a href="#">PN-EN 771-2:2004</a>	Wymagania dotyczące elementów murowych - Część 2: Elementy murowe silikatowe
<a href="#">PN-78/B-01101</a>	Kruszywa sztuczne - Podział, nazwy i określenia
<a href="#">PN-EN 459-2:2003</a>	Wapno budowlane - Część 2: metody badań
<a href="#">PN-EN 932-1:1999</a>	Badania podstawowych właściwości kruszyw. Metody pobierania próbek
<a href="#">PN-EN 1367-1:2001</a>	Badania właściwości cieplnych i odporności kruszyw na działanie czynników atmosferycznych – Część 1: Oznaczanie mrozoodporności
<a href="#">PN-EN 1744-3:2004</a>	Badania chemicznych właściwości kruszyw. Część 3: Przygotowanie wyciągów przez wymywanie kruszyw
<a href="#">PN-EN 1367-1:2001/Ap1:2004</a>	Badania właściwości cieplnych i odporności kruszyw na działanie czynników atmosferycznych. Część 1: Oznaczanie mrozoodporności
<a href="#">PN-EN 932-5:2001</a>	Badania podstawowych właściwości kruszyw - Część 5: Wyposażenie podstawowe i wzorcowanie
<a href="#">PN-EN 13139:2003</a>	Kruszywa do zapraw
<a href="#">PN-79/B-06711</a>	Kruszywa mineralne - Piaski do zapraw budowlanych
<a href="#">PN-EN 12620:2004</a>	Kruszywa do betonu
<a href="#">PN-12066:1998</a>	Wyroby budowlane silikatowe - Cegły, bloki, elementy
<a href="#">PN-B-11111:1996</a>	Kruszywa mineralne - Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych - Żwir i mieszanka
<a href="#">PN-B-11112:1996</a>	Kruszywa mineralne - Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych
<a href="#">PN-B-11113:1996</a>	Kruszywa mineralne - Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych – Piasek
<a href="#">PN-86/B-06712</a>	Kruszywa mineralne do betonu
<a href="#">PN-B-11112:1996/A1:2001</a>	Kruszywa mineralne - Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych (Zmiana Az1)
<a href="#">PN-B-06712/A1:1997</a>	Kruszywa mineralne do betonu (Zmiana A1)
<b>Wyroby budowlane ceramiczne</b>	
<a href="#">PN-B-12051:1996</a>	Wyroby budowlane ceramiczne - Cegły modularne
<a href="#">PN-B-12002:1997</a>	Wyroby budowlane ceramiczne - Cegły dziurawki
<a href="#">PN-B-12011:1997</a>	Wyroby budowlane ceramiczne - Cegły kratówki
<a href="#">PN-B-12004:1999</a>	Wyroby budowlane ceramiczne - Cegły kominowe
<a href="#">PN-B-12050:1996</a>	Wyroby budowlane ceramiczne - Cegły budowlane
<a href="#">PN-B-12055:1996</a>	Wyroby budowlane ceramiczne – Pustaki ścienne modularne
<a href="#">PN-EN 12390-7:2001</a>	Badania betonu - Część 7: Gęstość betonu
<a href="#">PN-EN 206-1:2003</a>	Beton – Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność





**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**  
**„ Przebudowa pomieszczenia w budynku produkcyjnym Firmy OMEGA Rusztowania s.c. na**  
 **pomieszczenie spawalni automatycznej 36-100 Kolbuszowa ul. Sokołowska 28. ”**  
**Inwestor: Firma OMEGA Rusztowania s.c. 36-100 Kolbuszowa ul. Sokołowska 28**

<a href="#">PN-EN 12620:2004</a>	Kruszywa do betonu
<a href="#">PN-EN 12839:2002</a>	Prefabrykaty betonowe – Elementy ogrodzeń
<a href="#">PN-EN 1917:2004</a>	Studzienki włazowe i niewłazowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknom stalowym i żelbetowe
<a href="#">PN-EN 934-2:2002</a>	Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu – Część 2: Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu – Definicje, wymagania, zgodność, znakowanie i etykietowanie
<a href="#">PN-EN 206-1:2003/Ap1:2004</a>	Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność
<a href="#">PN-EN 934-6:2002</a>	Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu - Część 6: Pobieranie próbek, kontrola zgodności i ocena zgodności

**Materiały do izolacji cieplnej i dźwiękowej**

<a href="#">PN-EN ISO 10456:2004</a>	Materiały i wyroby budowlane. Procedury określania deklarowanych i obliczeniowych wartości cieplnych;
<a href="#">PN-EN 13467:2003</a>	Wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budowli i instalacji przemysłowych - Określenie wymiarów, prostokątności i prostoliniowości otulin
<a href="#">PN-EN 13163:2004</a>	Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja
<a href="#">PN-EN 13170:2003</a>	Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie - Wyroby z ekspandowanego korka (ICB) produkowane fabrycznie - Specyfikacja
<a href="#">PN-EN 13168:2003</a>	Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie - Wyroby z wełny drzewnej (WW) produkowane fabrycznie - Specyfikacja
<a href="#">PN-EN 13469:2003</a>	Wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budowli i instalacji przemysłowych - Określanie właściwości przenikania pary wodnej
<a href="#">PN-EN 13470:2003</a>	Wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budowli i instalacji przemysłowych - Określanie gęstości pozornej otuliny
<a href="#">PN-EN 13497:2003</a>	Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie - Określanie odporności na uderzenie zewnętrznych zespolonych systemów ocieplania
<a href="#">PN-EN 13167:2003</a>	Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie - Wyroby ze szkła piankowego (CG) produkowane fabrycznie - Specyfikacja
<a href="#">PN-EN 13165:2003</a>	Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie - Wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) produkowane fabrycznie - Specyfikacja
<a href="#">PN-EN 13162:2002</a>	Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie – wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie – Specyfikacja
<a href="#">PN-EN 13172:2002</a>	Wyroby do izolacji cieplnej. Ocena zgodności

**Inne materiały budowlane**

<a href="#">PN-EN 13409:2004</a>	Metody badania hydraulicznie wiążących podłogowych zapraw szpachlowych i/lub wyrównujących. Oznaczanie czasu wiązania;
----------------------------------	--

**Izolacja cieplna**

<a href="#">PN-EN ISO 9288:1999</a>	Izolacja cieplna - Wymiana ciepła przez promieniowanie - Wielkości fizyczne i definicje
<a href="#">PN-EN ISO 10456:2002U</a>	Materiały i wyroby budowlane – Procedury określania deklarowanych i obliczeniowych wartości cieplnych
<a href="#">PN-EN 14114:2004</a>	Ciepłno-wilgotnościowe właściwości użytkowe wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych. Obliczanie dyfuzji pary wodnej. Systemy izolacji rurociągów zimnych
<a href="#">PN-EN 12114:2002U</a>	Właściwości cieplne budynków - Przepuszczalność powietrza komponentów budowlanych i elementów budynku - Laboratoryjna metoda badania
<a href="#">PN-EN ISO 13789:2001</a>	Właściwości cieplne budynków - Współczynnik strat ciepła przez przenikanie - Metoda obliczania
<a href="#">PN-EN ISO 13370:2001</a>	Właściwości cieplne budynków - Wymiana ciepła przez grunt - Metody obliczania
<a href="#">PN-EN ISO 6946:1999</a>	Komponenty budowlane i elementy budynku - Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła - Metoda obliczania
<a href="#">PN-EN ISO 12241:2001</a>	Izolacja cieplna wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych - Zasady obliczania



## SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

„ Przebudowa pomieszczenia w budynku produkcyjnym Firmy OMEGA Rusztowania s.c. na pomieszczenie spawalni automatycznej 36-100 Kolbuszowa ul. Sokołowska 28. ”

Inwestor: Firma OMEGA Rusztowania s.c. 36-100 Kolbuszowa ul. Sokołowska 28

<a href="#">PN-EN ISO 10077-1:2002</a>	Właściwości cieplne okien, drzwi i żaluzji - Obliczanie współczynnika przenikania ciepła - Część 1: Metoda uproszczona
<a href="#">PN-EN ISO 10211-1:1998</a>	Mostki cieplne w budynkach – Strumień cieplny i temperatura powierzchni - Ogólne metody obliczania
<a href="#">PN-EN ISO 12572:2004</a>	Ciepłno-wilgotnościowe właściwości użytkowe materiałów i wyrobów budowlanych. Określanie właściwości związanych z transportem pary wodnej
<a href="#">PN-82/B-02402</a>	Ogrzewnictwo - Temperatury ogrzewanych pomieszczeń w budynkach

### Instalacja odgromowa

<a href="#">PN-IEC 61024-1-2:2002</a>	Ochrona odgromowa obiektów budowlanych - Część 1-2: Zasady ogólne - Przewodnik B - Projektowanie, montaż, konserwacja i sprawdzanie urządzeń piorunochronnych
<a href="#">PN-IEC 61024-1:2001</a>	Ochrona odgromowa obiektów budowlanych – Zasady ogólne
<a href="#">PN-78/E-02560</a>	Osprzęt urządzeń piorunochronnych - Podział
<a href="#">PN-IEC 61024-1-1:2001</a>	Ochrona odgromowa obiektów budowlanych - Zasady ogólne - Wybór poziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych
<a href="#">PN-EN 50164-1:2002U</a>	Elementy urządzenia piorunochronnego (LPS) Część 1: Wymagania stawiane elementom połączeniowym
<a href="#">PN-IEC 61024-1:2001/Ap1:2002</a>	Ochrona odgromowa obiektów budowlanych – Zasady ogólne (poprawka do normy)
<a href="#">PN-IEC 61024-1-1:2001/Ap1:2002</a>	Ochrona odgromowa obiektów budowlanych – Zasady ogólne – Wybór poziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych

### Materiały do budowy dróg

<a href="#">PN-EN 1339:2004 (U)</a>	Betonowe płyty chodnikowe. Wymagania i metody badań
<a href="#">PN-EN 1338:2004 (U)</a>	Betonowa kostka brukowa. Wymagania i metody badań
<a href="#">PN-EN 1340:2004</a>	Krawężniki betonowe - Wymagania i metody badań