Rodzaj opracowania :

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Przedsięwzięcie budowlane :

Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej do posesji nr 68 przy ulicy Karolinowskiej oraz do posesji nr 107, 103, 99, 95, 76, 82, 84, 86, 88 przy ulicy Rolniczej w Piotrkowie Tryb.

Budowa na terenie działek nr ewid. gruntów: **222**, **276**, **275/2**, **268/2**, **270/4, 310/1** i **307**
w obrębie 14

Inwestor **:Miasto Piotrków Trybunalski**
Pasaż Karola Rudowskiego 10
97-300 Piotrków Tryb.

Projektant :
mgr inż. Jolanta Jańczyk-Abratkiewicz
upr. proj. bez ograniczeń
w specjalności inżynieryjno-instalacyjnej
w zakresie sieci i instalacji sanit.
nr ewid.GP.IV-7342/59/93

I. WSTĘP

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową przyłączy kanalizacji sanitarnej.
Niniejsza specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót, które zostały określone poniżej tj. w punktach II i III.

II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA :

Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej do posesji do posesji nr 68 przy ulicy Karolinowskiej oraz do posesji nr 107, 103, 99, 95, 76, 82, 84, 86, 88 przy ulicy Rolniczej w Piotrkowie Tryb.

Wykonanie odcinków zaprojektowanych przyłączy od istniejących sieci kanalizacji sanitarnej do granic prywatnych nieruchomości a w przypadku przyłącza do posesji 86, 99 i 95 przy ul.Rolniczej do granic projektowanego pasa drogowego wchodzi w zakres zadania inwestycyjnego pod nazwą „Modernizacja ulicy Karolinowskiej na odcinku od ulicy Łódzkiej do Specjalnej Strefy Ekonomicznej Piotrkowie Tryb." i będzie zrealizowane przez Miasto Piotrków Trybunalski

na podstawie projektu budowlanego opracowanego przez pracownię projektową Usługi Projektowe i Nadzory Jolanta Jańczyk-Abratkiewicz, ul. Mechaniczna nr 6, 97-300 Piotrków Tryb.:

Adres inwestycji:

Piotrków Tryb. działki nr ew. gruntów: 222, 276, 275/2, 268/2, 270/4, 310/1 i 307 w obrębie 14

III. PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

Zamówienie obejmuje wykonanie przyłączy kanalizacji sanitarnej do budynków na posesjach nr 68 przy ul. Karolinowskiej i do posesji nr 86, 84, 82, 103, 99, 76, 95,88, 107(zaprojektowano dwa przyłącza do posesji 107, ponieważ nieruchomość jest w trakcie podziału, a budynek zamieszkują dwie odrębne rodziny) przy ul. Rolniczej /na odcinku od ul. Karolinowskiej do torów PKP/ - łącznie 11 przyłączy kanalizacyjnych z rur PVC o średnicy 160mm. W zakres niniejszego zadania inwestycyjnego wchodzi wykonanie odcinków w/w przyłączy od istniejących sieci kanalizacji sanitarnej do granic prywatnych nieruchomości a w przypadku przyłącza do posesji 86, 99 i 95 przy ul.Rolniczej do granic projektowanego pasa drogowego

Nazwy i kody robót budowlanych według Wspólnego Słownika Zamówień -
Rozporządzenie Komisji (WE)Nr 2151/2003 z dnia 16.12.2003 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) **:**

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231110-9 Kładzenie rurociągów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków
45232411-6 Rurociągi wody ściekowej
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji

Zakres robót do wykonania :

Przyłącza kanalizacji sanitarnej – sztuk 11 - z rur kanalizacyjnych zewnętrznych PVC typoszereg ciężki / o pogrubionej ściance rury /; na terenie prywatnych posesji dopuszcza się zastosowanie rur PVC typoszereg średni.

Łączna długość przyłączy – 195,75m, w tym długość przyłączy które realizowane będą przez Miasto Piotrków Trybunalski - 76 m.

UWAGA !
Przyłącza te należy zakończyć korkiem na granicy działek, w linii ogrodzenia.
Pozostałe odcinki przyłączy tj. zlokalizowane na terenie prywatnych posesji będą realizowane przez właścicieli nieruchomości.

Zaprojektowany zakres robót należy wykonać w wykopach ciągłych wąskoprzestrzennych, o ścianach pionowych. Wykopy o głębokości powyżej 1,5 m – muszą być umocnione i rozparte.

- W zakres przedmiotu zamówienia wchodzi także:
  - zapewnienie kompleksowej obsługi geodezyjnej inwestycji oraz wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez uprawnionego geodetę,
  - opracowanie projektu organizacji ruchu na czas wykonywania robót, uzyskanie koniecznych zezwoleń i uiszczenie opłat u zarządców dróg na zajęcie pasa drogowego,
  - właściwe oznakowanie dróg, zabezpieczenie wykopów przed dostępem osób trzecich, wykonanie przejść dla pieszych ,
  - dostarczenie, zainstalowanie i obsługa wszystkich tymczasowych urządzeń zabezpieczających takich jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały, ogrodzenia, poręcze itp. niezbędne do ochrony robot, zapewniające bezpieczeństwo pojazdów i pieszych,
  - odtworzenie nawierzchni dróg i wjazdów do stanu pierwotnego a w przypadku, gdy projekt drogowy przewiduje inne niż dotychczasowe zagospodarowanie terenu – doprowadzenie do stanu projektowanego,
  - wykonanie koniecznych badań zagęszczenia gruntu celem odtworzenia i odbudowy nawierzchni drogowych zgodnie z Polską Normą: „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania” PN-S-02205oraz Instrukcji odbudowy nawierzchni drogowych po wykopach, związanych z wykonaniem i remontami urządzeń podziemnej infrastruktury technicznej, opracowane przez Instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej Oddział w Krakowie Zakład Drogownictwa Miejskiego z 2000r.Wskaźniki zagęszczenia gruntu oznaczyć zgodnie z normą BN-77/8931-12
- Koszty zabezpieczenia terenu budowy wchodzą w zakres umowny i nie podlegają odrębnej zapłacie.

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYC HORAZ NIEZBĘDNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z ICH PRZECHOWYWANIEM, TRANSPORTEM, WARUNKAMI DOSTAWY SKŁADOWANIEM I KONTROLĄ JAKOŚCI

Wszystkie wyroby stosowane do budowy muszą mieć właściwości użytkowe, umożliwiające obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych, o których mowa w art.5 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane i można je stosować wyłącznie wówczas, jeżeli wyroby te zostały wprowadzone do obrotu zgodnie z przepisami odrębnymi.

Rury kanalizacyjne zewnętrzne kielichowe z PVC, o ściankach gładkich, typoszereg ciężki SDR 34 ,SN 8 kPa /tj. klasy T - wg oznaczenia firmy PipeLive oraz klasy S – wg oznaczenia firmy Wavin Metalplast Buk/ , łączonych na uszczelkę gumową .
Zaleca się stosowanie rur uznanego na rynku producenta tj. np. Wavin Metalplast Buk, Pipelife, REHAU.

Wykonawca robót nie może w żadnym wypadku wbudować materiałów o parametrach gorszych niż przewidziano w dokumentacji technicznej.

Wszystkie materiały i wyroby powinny być przechowywane i składowane w warunkach zabezpieczających przed uszkodzeniem i zanieczyszczeniem. Transport materiałów i sprzętu – środkami transportowymi, w sposób uniemożliwiający ich przesuwanie się i uszkadzanie w czasie transportu.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN NIEZBĘDNYCH I ZALECANYCH DO WYKONANIA ROBÓT ZGODNIE Z ZAŁOŻONĄ JAKOŚCIĄ

Wykonawca robót powinien mieć możliwość korzystania z następującego sprzętu (sprzęt własny wykonawcy lub możliwość wynajęcia) :
- samochód samowyładowczy 5-10t,
- koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,25m3,
- koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,6m3,
- spycharka gąsienicowa,
- ubijak spalinowy 200kg,
- zagęszczarka wibracyjna spalinowa,
- spawarka elektryczna,
- zgrzewarka elektrooporowa do rur PE,
- piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW,
- walec statyczny samojezdny 10 t
- zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA

VI. *WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPOSOBU WYKONANIA I OCENY PRAWIDŁOWOŚCI WYKONANIA ORAZ ODBIORU ROBÓT*

Obowiązują Wykonawcę robót wszystkie zapisy dotyczące zakresu robót, określonego w punktach II i III niniejszej SST, zawarte w projekcie budowlanym, opracowanym przez Jolantę Jańczyk-Abratkiewicz Usługi Projektowe i Nadzory, 97-300 Piotrków Tryb. ul. Mechaniczna 6, a ponadto:

- Wszystkie roboty wykonywać z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP.
- Usytuowanie wszystkich projektowanych urządzeń podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
- Przed rozpoczęciem robót w pasie drogowym należy Miejskim Zarządzie Dróg i Komunikacji w Piotrkowie Tryb. uzyskać zezwolenie na zajęcie odcinka pasa drogowego i przedłożyć projekt organizacji ruchu na czas wykonywania robót. Zezwolenie na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym należy uzyskać w Miejskim Zarządzie Dróg i Komunikacji w Piotrkowie Tryb.
- Roboty ziemne w wykopach otwartych prowadzić zgodnie z Polską Normą: „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania" PN-B-10736 marzec 1999r..
- Wymagania i badania przy odbiorze przewodów kanalizacyjnych budowanych w wykopach otwartych – zgodnie z Polska Normą: „Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze." PN-92/B-10735 oraz PN-B-10729 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.
- W zakresie dot. przyłączy kanalizacji sanitarnej a nieuregulowanym w w/w polskich normach stosować się do zaleceń zawartych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych" Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 9, Warszawa, sierpień 2003 r. oraz w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych" wydanych przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji Warszawa 1994 r.
- Wymagania i badania przy odbiorze przewodów wodociągowych – zgodnie z Polską Normą: „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania." PN-B-10725 grudzień 1997.
- Zasypka wykopów w pasie drogowym oraz we wjazdach - piaskiem z zagęszczeniem warstwami grubości 25 cm. Zasypkę należy wykonać tak, aby uzyskać wymagany dla danej kategorii drogi wskaźnik zagęszczenia. Roboty ziemne w pasie drogowym wykonywać zgodnie z PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe Roboty ziemne Wymagania i badania
- Odtworzenie i odbudowę nawierzchni w pasach drogowych ulic wykonać zgodnie z Polską Normą: „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania" PN-S-02205 ze stycznia 1998 r. oraz zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, który stanowi opracowanie pt.: „Instrukcja odbudowy nawierzchni drogowych po wykopach związanych z wykonaniem i remontami urządzeń podziemnej infrastruktury technicznej", opracowane przez Instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej Oddział w Krakowie Zakład Drogownictwa Miejskiego.

- Zobowiązuje się wykonawcę robót do rozebrania nawierzchni jezdni i chodników, tam gdzie zachodzi taka konieczność, a po zakończeniu robót ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego lub projektowanego, jeśli inne niż dotychczas zagospodarowanie terenu przewiduje projekt drogowy.
- Nadmiar gruntu z wykopów należy wywieźć, transport na odległość do 5 km.
- Po zakończeniu robót montażowych i ziemnych cały teren należy przywrócić do stanu pierwotnego lub doprowadzić do stanu projektowanego, jeśli inne niż dotychczas zagospodarowanie terenu przewiduje projekt drogowy.
- W rejonie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz w pobliżu drzew wykopy bezwzględnie należy wykonywać ręcznie. W bezpośredniej bliskości drzew – przejścia tunelowe. Roboty prowadzić tak, aby nie naruszyć systemów korzeniowych drzew. Zakazuje się usuwania korzeni szkieletowych o średnicy większej niż 2,5 cm. Wszystkie zranienia oraz powierzchnie cięcia korzeni należy zabezpieczyć w sposób analogiczny jak gałęzie. System korzeniowy zabezpieczyć przed wysychaniem lub przemarzaniem
- Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z przyłączami i siecią gazową należy prowadzić sposobem ręcznym i pod nadzorem pracownika Rozdzielni Gazu w Piotrkowie Tryb. ul. Krakowskie Przedmieście 112 tel.732-00-46 lub 649-54-52 w.107.
- Roboty ziemne w rejonie skrzyżowania /zbliżenia/ z kablem energetycznym wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. W miejscu skrzyżowania z projektowanym obiektem zachować odległość pionową minimum 0,5 m od kabla energetycznego. W miejscu zbliżenia projektowanego obiektu do kabla energetycznego zachować odległość poziomą minimum 0,5 m. W miejscach skrzyżowania z projektowanym obiektem kabel energetyczny osłonić rurą dwudzielną φ160mm koloru czerwonego dla kabli 15 kV oraz rurą dwudzielną φ110mm koloru niebieskiego dla kabli 0,4 kV. Rozpoczęcie prac należy zgłosić w Rejonie Energetycznym Piotrków Tryb. do Rejonowej Dyspozycji Ruchu w celu ustalenia zakresu koniecznych wyłączeń oraz terminu dopuszczenia do prac. Zachować należy odległość poziomą od podziemnej części słupów energetycznych do krawędzi wykopu minimum 1,0 m. Prace prowadzić pod nadzorem pracownika ZEŁ-T S.A. Rejon Piotrków Tryb.
- W miejscu skrzyżowań z kablami telefonicznymi roboty należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. W miejscu zbliżenia z kablem telefonicznym należy zachować odległość min. 0,25 m od krawędzi wykopu. W miejscu skrzyżowania z kablem telefonicznym należy zastosować rurę osłonową. Roboty prowadzić pod nadzorem pracownika TP SA.
- Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone z zachowaniem przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / Dz.U. z 2000r. Nr 106,poz.1126, z późn. zmianami / i wydanych na jej podstawie przepisów wykonawczych ,w tym m. in. w zakresie dot. sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

VII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

Przedmiar i obmiar robót – wg zasad stosowanych i opisanych w katalogach nakładów rzeczowych KNNR i KNR.

VIII. DOKUMENTY ODNIESIENIA

- Dokumentacja projektowa - w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. Nr 202 poz.2072).

Polskie normy

- PN-86-B-02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opisy gruntów.
- PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze.
- PN-88/B-06250 Beton zwykły.
- PN-92/B-19735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-90/B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe.
- PN-H-74051-2: 1994 Włazy kanałowe klasy B, C, D.
- PN-87/B-01100 Kruszywa mineralne. Kruszywa skalne. Podział, nazwy i określenia.
- PN-S-02205 styczeń 1998 r. Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania"
- PN-B-10736 marzec 1999r. Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania
- PN-B-10729 marzec 1999 r. Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne
- PN-EN 124:2000 Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością
- PN-N 1401-1:1995 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC-U) do odwadniania i kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu .
- PN-EN 476:2001 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej
- PN-EN 752-1:2000 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Pojęcia ogólne i definicje.
- PN-EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.
- PN-EN 752-4:2001 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Obliczenia hydrauliczne i oddziaływanie na środowisko.
- PN-EN 12889:2003 Bezwykopowa budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych.
- PN-EN 877:2002(U) Rury i kształtki z żeliwa, złącza i elementy wyposażenia instalacji odprowadzania wód z budynków. Wymagania, metody badań i zapewnienie jakości
- PN-EN 1610 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych

Normy branżowe

BN-62/6738-03 Beton hydrotechniczny. Składniki betonów. Wymagania techniczne.
BN-62/6738-04 Beton hydrotechniczny. Badania masy betonowej.
BN-62/6738-07 Beton hydrotechniczny. Składniki betonów. Wymagania techniczne.
BN-77/8931-12 Oznaczenia wskaźnika zagęszczenia gruntu.
BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
BN-867/8971-06.00.01 Rury bezciśnieniowe kielichowe, rury betonowe i żelbetowe „Wipro"

BN-86/8971-06.02 Rury bezciśnieniowe. Rury betonowe i żelbetowe.
BN-86/8971-08 Prefabrykaty budowlane z betonu. Rury i kształtki ciśnieniowe. Kręgi betonowe i żelbetowe.

Inne dokumenty

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / Dz.U. z 2000r. Nr 106,poz.1126, z późn. zmianami / i wydane na jej podstawie przepisy wykonawcze
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 9 Zalecane do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury wydanie: Warszawa, sierpień 2003
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001 r. nr 38 poz. 455)
- „Instrukcja odbudowy nawierzchni drogowych po wykopach, związanych z wykonaniem i remontami urządzeń podziemnej infrastruktury technicznej" opracowana przez Instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej Oddział w Krakowie Zakład Drogownictwa Miejskiego w 2000r.
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych" wydane przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji Warszawa 1994r.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe. Arkady 1988 r.
- Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych (KPED) opracowany przez "Transprojekt" Warszawa
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. - w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE (Dz. U. Nr 209, poz. 1779).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. - w sprawie określenia polskich jednostek organizacyjnych upoważnionych do wydawania europejskich aprobat technicznych, zakresu i formy aprobat oraz trybu ich udzielania, uchylania lub zmiany (Dz. U. Nr 209, poz. 1780).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny Pracy (Tekst jednolity – obwieszczenie Dz.U. z 2003 r. nr 169 poz.1650)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz.U, Nr 96/93 poz.437).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. - w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. – w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. – w sprawie sposobów deklarowania wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041).