

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z 20 grudnia 2021 r. (Dz.U. z 2021 r. poz. 2454) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno użytkowego

Nazwa zamówienia:

Budowa drogi gminnej Ponętów Dolny – Tarnówka .

Zamawiający:

Gmina Grzegorzew
ul. Plac 1000-lecia PP
62-640 Grzegorzew

Adres:

m. Ponętów Dolny, gm. Grzegorzew, woj. Wielkopolskie :

- działka nr 13/2
Jednostka ewidencyjna Grzegorzew 300905_2,
obręb Ponętów Dolny- 0011

m. Tarnówka, gm. Grzegorzew, woj. Wielkopolskie:

- działka nr 74/2
Jednostka ewidencyjna Grzegorzew - 300905_2,
obręb Tarnówka - 0012

Wspólny słownik Zamówień Publicznych wg CPV

45.11.12.00-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.

45.23.21.30-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzenia wody burzowej

45.23.31.20-6 Roboty w zakresie budowy dróg

45.23.32.20-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg.

Autor opracowania:

Marek Rosiński

Zatwierdził:

.....

Grzegorzew , styczeń 2024 r.

Spis zawartości programu funkcjonalno-użytkowego:

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO:	3
1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia:	3
1.1. Zamówienie obejmuje część projektową:	3
1.2. W zakres budowy drogi wchodzi:	3
2. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu oraz zakres robót budowlanych	3
2.1 Lokalizacja obiektu	3
2.2. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe:	4
2.3. Zakres robót do wykonania:	4
2.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu w branży drogowej:	4
2.5. Odwodnienie drogi	4
3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia	4
3.1.Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia	4
3.2. Wymagane dokumenty:	4
3.3. Wymagania techniczne	5
4. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia	5
4.1. Wymagania w stosunku do zakresu i formy projektu	5
4.3. Przedmiar robót	6
4.4. Kosztorys inwestorski	6
4.5. Szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót	6
4.6. Wymagania dotyczące informacji BIOZ	6
4.7. Wymagania w stosunku do zakresu wykonawstwa	6
II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO – UŻYTKOWEGO	6
1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymogami wynikającymi z odrębnych przepisów:	6
2. Przepisy prawne związane projektowaniem i wykonaniem zamówienia	12
3. Normy	12

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO:

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest zadanie polegające na wykonaniu projektu budowlanego oraz budowie drogi gminnej Ponętów Dolny – Tarnówka. Program funkcjonalno - użytkowy pozwoli określić wszystkie wymagania dotyczące wykonania projektu budowlanego a także wykonać budowę drogi gminnej w systemie „zaprojektuj-wybuduj”.

1.1. Zamówienie obejmuje część projektową:

- sporządzenie projektu budowlanego,
- uzyskanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej,
- sporządzenie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót,
- sporządzenie przedmiarów robót i kosztorysów inwestorskich,
- opracowanie informacji dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- sporządzenie projektu stałej organizacji ruchu i tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonania robót z kompletem uzgodnień.

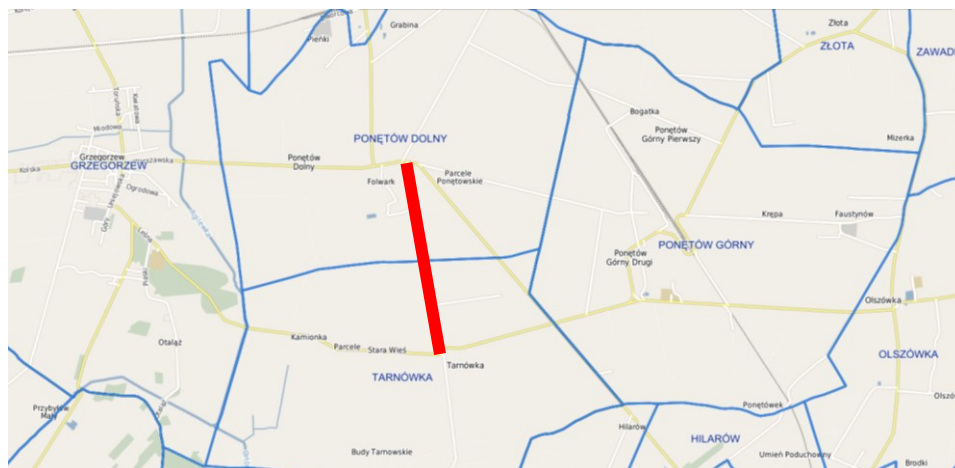
1.2. W zakres budowy drogi wchodzi:

- wykonanie koryta drogi.
- wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego gr .w-wy 20 cm .
- wykonanie warstwy wiążącej z masy mineralno-asfaltowej gr .5 cm.
- wykonanie warstwy ścieralnej z masy mineralno-asfaltowej gr.4 cm.
- wykonanie odwodnienia pasa drogowego.
- wykonanie umocnionych poboczy.
- Wykonanie zjazdów do posesji i na pola uprawne wg potrzeb.

2. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu oraz zakres robót budowlanych

2.1 Lokalizacja obiektu

- teren pod drogę należy do Zamawiającego, łączy się od północnej strony z drogą powiatową nr 3403P Powiecie Kolonia – Mniewo w miejscowości Ponętów Dolny , a od strony południowej z drogą powiatową nr 3404P Grzegorzew – Głębokie w miejscowości Tarnówka . Obecnie droga gminna posiada nawierzchnie żwirową.
- teren projektowanej inwestycji jest objęty planem zagospodarowania przestrzennego.
- orientacyjny przebieg proponowanej trasy drogi przedstawiono na planie orientacyjnym.



2.2. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe:

- Droga gminna po wykonaniu musi spełniać wymagania dla ruchu lokalnego .
- klasa drogi „D”;
- kategoria ruchu KR1 ;
- dopuszczalne obciążenie konstrukcji nawierzchni 100kN/oś;
- prędkość projektowa 30 km/h;
- przekrój poprzeczny daszkowy 2%;

2.3. Zakres robót do wykonania:

- długość drogi gminnej - 1840,00 mb.
- jezdnia o szerokości - 5,00 mb.

2.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu w branży drogowej:

mechaniczne wykonanie koryta	- 9568,00	m ²
stabilizacja podłoża o klasie min C 1,5/2,0 o grubości minimum 0,20 m.	- 9568,00	m ²
mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża,	- 9568,00	m ²
wykonanie dolnej warstwy podbudowy tłuczniowej gr. 15 cm	- 9568,00	m ²
wykonanie górnej warstwy podbudowy tłuczniowej gr. 8 cm	- 9568,00	m ²
wykonanie warstwy wiążącej z masy min-asf. gr. 5 cm	- 9348,00	m ²
wykonanie warstwy ścieralnej z masy min-asf gr. 4 cm	- 9200,00	m ²
wykonanie umocnionego pobocza gr. 10 cm	- 2760,00	m ²
wykonanie odwodnienia pasa drogowego	Wg potrzeb	
wykonanie zjazdów do posesji i na pola uprawne	Wg potrzeb	
wykonanie oznakowania pionowego i poziomego	Wg potrzeb	

2.5. Odwodnienie drogi

Droga odwodniana będzie powierzchniowo poprzez spadki podłużne i poprzeczne .

Odpływy zakłada się:

- Rowy
- Należy zaprojektować rowy trapezowe o następujących parametrach:
- Szerokość dna rowu- 0,40 m
- Nachylenie skarp max - 1:1,5
- Głębokość rowy- min. 0,40 m
- Skarpy i dno rowu obsiane mieszaniną traw.

3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

3.1. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

Projekt budowlany należy opracować w zakresie obowiązującym do otrzymania pozwolenia na budowę , zezwolenia na realizację inwestycji drogowej, w wersji pisemnej i elektronicznej (PDF) na CD.

3.2. Wymagane dokumenty:

- mapa pogładowa w skali 1: 5 000 z układem arkuszy
- mapa sytuacyjno –wysokościowa w skali 1:500
- badania geologiczne
- przekrój podłużny w skali 1:100/1000
- przekroje normalne drogi w skali 1:50
- szczegóły konstrukcyjne
- Szczegółowy opis techniczny, podając w nim między innymi: opis obiektu, lokalizacji i konstrukcji, rozwiązań technicznych koniecznych do wykonania obiektów i uzyskania stosownych pozwoleń.
- Projekt szczegółowej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, przedmiar /obmiar robót (2 egz.), kosztorys inwestorski (2 egz.), kosztorys ofertowy

(2 egz.) opracowane zostaną na podstawie obowiązujących przepisów prawa i aktualnych rozporządzeń w formie drukowanej. W/w projekt budowlany zostanie dostarczony w formie elektronicznej (PDF) , (Word, Excel) na płycie CD (1 egz).

- Karta tytułowa robót budowlanych musi zawierać: nazwę zamówienia; w zależności od zakresu robót budowlanych nazwy i kody grup robót, klas robót i kategorii robót; adres obiektu budowlanego; nazwę i adres zamawiającego; datę opracowania przedmiaru robót.
- Projektant uzyska wszelkie konieczne wymagane uzgodnienia i dokumentacje, potrzebne do uzyskania pozwolenia na budowę lub zezwolenia na realizację inwestycji drogowej, na swój koszt. Projekt zostanie zakończony przez wydanie aktualnego ostatecznego pozwolenia na budowę lub zezwolenia na realizację inwestycji drogowej, umożliwiającego rozpoczęcie prac. Jeżeli przepisy nakładają obowiązek posiadania pozwolenia wodnoprawnego lub raportu oddziaływania na środowiska dokumenty takie muszą zostać wykonane przez projektanta i wchodzić w skład dokumentacji projektowej.

3.3. Wymagania techniczne

- Drogę należy zaprojektować zgodnie z Prawem Budowlanym oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych(Dziennik Ustaw 2022 r. poz. 1518), oraz warunkami określonymi przez inwestora
- Ująć w kosztorysach stosowne opłaty administracyjne oraz wykonanie geodezji powykonawczej i organizację ruchu.
- Ująć w kosztorysie zakres i rodzaj badań i sprawdzeń koniecznych do użytkowania drogi.

4. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

Realizacja poszczególnych zakresów robót zostanie zlecona wykonawcom posiadającym odpowiednie doświadczenie w realizacji podobnych zadań. Wybór wykonawców odbędzie się zgodnie z Ustawą Prawo Zamówień Publicznych.

Realizacja zadania odbywać się będzie w systemie „zaprojektuj - wybuduj”.

Zamawiający wymaga:

- opracowania projektu budowlanego w zakresie niezbędnym do realizacji zamówienia,
- opracowania specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych,
- opracowania projektu organizacji ruchu na czas robót oraz docelowej,
- wykonania budowy drogi, obsługi geodezyjnej inwestycji,
- sporządzenia operatu kolaudacyjnego z kompletem wymaganych dokumentów, w tym geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

Wykonawca przedłoży Zamawiającemu do akceptacji harmonogram rzeczowo-finansowy inwestycji.

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił minimum 36 miesięcy gwarancji na wykonane prace.

4.1. Wymagania w stosunku do zakresu i formy projektu

Zamawiający upoważni Wykonawcę wyłonionego zgodnie z Ustawą Prawo Zamówień Publicznych do występowania w jego imieniu, podejmowania wszelkich działań w celu uzyskania uzgodnień, opinii i decyzji na etapie projektowania, uzyskania decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej. Projekt budowlany przed złożeniem o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej należy uzgodnić z Zamawiającym.

Wykonawca dołączy do projektu oświadczenie, że został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

4.2. Projekt budowlany

Projekt budowlany powinien być wykonany zgodnie z Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dziennik ustaw 2022 r. poz.1518).

Powinien obejmować wszystkie przewidziane do realizacji branże i być kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projekt budowlany należy wykonać w 5 egzemplarzach.

4.3. Przedmiar robót

Przedmiar robót powinien zawierać dane wyszczególnione w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dziennik ustaw 2022 r. poz.1518), specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. Należy przyjąć odległość wywozu ziemi z wykopów do 10 km.

Przedmiary robót należy wykonać w 5 egzemplarzach dla każdej branży.

Należy dodatkowo sporządzić i przekazać Zamawiającemu przedmiary robót oddzielnie w wersji elektronicznej na płycie CD w formacie pdf.

4.4. Kosztorys inwestorski

Kosztorysy inwestorski robót należy opracować w oparciu o katalogi nakładów rzeczowych, korzystając z bazy średnich cen czynników produkcji „INFOCENBUD” dla województwa wielkopolskiego.

Kosztorys inwestorski należy wykonać w 3 egzemplarzach .

Należy dodatkowo przekazać Zamawiającemu kosztorys w wersji elektronicznej na płycie CD .

4.5. Szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót

Powinny zawierać dane wyszczególnione w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 11 lipca 2022 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (DZ.U.2022 poz.1679), specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego .

Specyfikację należy wykonać w 3 egzemplarzach .

Należy dodatkowo sporządzić i przekazać Zamawiającemu specyfikacje w wersji elektronicznej na płycie CD w formacie pdf.

4.6. Wymagania dotyczące informacji BIOZ

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy opracować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1 126 z dnia 10 lipca 2003).

Informację BIOZ należy opracować w 5 egzemplarzach.

4.7. Wymagania w stosunku do zakresu wykonawstwa

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót, zaleceniami inspektora nadzoru oraz sztuką budowlaną.

Droga musi spełniać wymogi zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dziennik ustaw 2022 r. poz.1518).

Roboty drogowe powinny być wykonywane w optymalnych warunkach pogodowych z zachowaniem właściwego dla danej grupy robót reżimu technologicznego.

Roboty powinny być oznakowane zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu.

W obrębie urządzeń podziemnych prace muszą być prowadzone pod nadzorem właścicieli tych urządzeń z uwzględnieniem wymogów stawianych przez tych właścicieli.

Wszystkie elementy inwestycji wchodzące w skład zagospodarowania terenu powinny spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003r. Nr47, poz.401 .).

Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych i ustala obowiązkowe odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu.

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO – UŻYTKOWEGO

1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymogami wynikającymi z odrębnych przepisów:

1.2 Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

2. Przepisy prawne związane projektowaniem i wykonaniem zamówienia

Przepisy dotyczące przedmiotu zamówienia: Projekt należy wykonać w oparciu o aktualne przepisy prawa umożliwiające uzyskanie pozwolenia na budowę lub zezwolenia na realizację inwestycji drogowej. Przepisy dotyczące przedmiotu zamówienia obowiązujące na dzień przygotowywania programu funkcjonalno-użytkowego.

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682).

Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t.p.: [Dz.U. z 2003 r. Nr 80, poz. 721](#), ze zm.)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dziennik ustaw 2022 r. poz.1518).

Prawo zamówień publicznych (t. jedn. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605.)

Prawo ochrony środowiska. (Dz. U. z 2024 r. poz. 54 .)

Prawo wodne (Dz. U. z 2023 r. poz. 1478.)

Ustawa z dnia 11 września 2019 r, Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2019 poz. 2019)

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 880 z późn. zm)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. z 2019. poz. 1839).

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 12 lipca 2022 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2022 r. poz. 1679).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maj 2004r w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania kosztów planowanych prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2021 poz. 2458)

Wszystkimi pozostałymi przepisami szczegółowymi i Normami Polskimi mającymi zastosowanie i wpływ na kompletność i prawidłowość wykonania zadania projektowego oraz docelowe bezpieczeństwo użytkowania wraz z trwałością i ekonomią rozwiązań technicznych.

3. Normy

PN-EN 13043:2004	Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utwaleń stosowanych na drogach „ lotniskach i innych powierzchni przeznaczonych do ruchu.
PN-BN 13042:2004	Kruszywa do niezwiązanych i hydraulicznie związanych materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym
PN-BN 13108-1:2006	Mieszanki mineralno-asfaltowe- Wymagania- Część 1:Betón Asfaltowy
PN-BN 13108-5:2006	Mieszanki mineralno-asfaltowe- Wymagania- Część 5 :Mieszanka SMA
PN-BN 197-1:2002	Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku
PN-S-96025 :2000	Drogi samochodowe i lotniskowe. Nawierzchnie asfaltowe. Wymagania
PN-BN 206-1:2003	Betón —Część I : Wymagania „ właściwości „ produkcja i zgodność
PN-BN 1340:2004	Krawężniki betonowe- Wymagania i metody badań

PN-BN 1338:2005	Betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań
PN-S -06102:1997	Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie
PN-S-96012:1997	Drogi samochodowe .Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem.
PN-S-02205 : 1998	Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania
PN-BN-1436:2007	Materiały do poziomego oznakowania dróg. Wymagania dotyczące poziomych oznakowań
PN-BN12899-1 :2005	Stałe, pionowe znaki drogowe
PN-S-02204:1997	Drogi samochodowe —Odwodnienie dróg
BN-64/8931	Drogi samochodowe
BN 64/8931-02	Drogi samochodowe. Oznaczenie modułu odkształcania nawierzchni podatnych i podłoża przez obciążenie płytą.
BN-75/8931-03	Pobieranie próbek gruntów do celów drogowych i rodzaje badań
BN-70/8931-05	Drogi samochodowe. Oznaczenie wskaźnika nośności gruntu jako podłoża nawierzchni podatnych
BN-70/8931-06	Drogi samochodowe. Pomiar ugięć nawierzchni podatnych ugięciomierzem belkowym
PN-701N-01270.01	Wytyczne znakowania rurociągów. Postanowienia ogólne.
PN-70/N-01270.02	Wytyczne znakowania rurociągów. Podstawowe nazwy i określenia.
PN-BN 1610:2002	Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.
PN-B10736	Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN-74/B-02480	Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
PN-76/B- 05125	Zbliżenia do urządzeń energetycznych i skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym
PN-EN-1452-1-5:2000,	Rury z tworzyw
PN-BN 124:2000	Zwieńczenie wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla Ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością.
PN-BN 752-2:2000	Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Wymagania.
PN-BN 752-7:2002	Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Eksploatacja i użytkowanie.
PN-B-10729:1999	Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.
PN-H-7405 1 -1 : 1 994	Włazy kanałowe. Klasa A 15.
PN-H-7405 1-2: 1994	Włazy kanałowe. Klasa B 125, C 250.
PN-B-10736; 1999	Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania
PN-76/B- 05125	Zbliżenia do urządzeń energetycznych i skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym

