

PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO SIECI I INSTALACJI
SANITARNYCH

Inż. Tadeusz Gut
05 – 240 Tłuszcz Jasienica, ul. Rzeczna 26,
Tel.: 608 651 228

Zamawiający: **URZĄD GMINY W TŁUSZCZU**
Tłuszcz, ul. Warszawska 10

Nazwa opracowania: **Odcinki sieci wodociągowej rozdzielczej
w miejscowości Miąse, Gmina Tłuszcz**

Obiekt: **Odcinki sieci wodociągowej rozdzielczej
w miejscowości Miąse, Gmina Tłuszcz**

Faza: ***SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT***

Branża: ***Technologiczna***

Opracował: **INŻ. TADEUSZ GUT**
Upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
sieci, instalacji i urządzeń
sanitarnych Nr ewid. 343/Wa/74

Data: Grudzień 2015 r

1. Wstęp

1.1 Przedmiot i zakres robót

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany odcinków sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Miąse, gmina Tłuszcz:

- sieć wodociągowa o średnicy $\varnothing$ 110/ 6.6 mm PE SDR 17 pnom 10bar o długości $L= 341,0$ m na odcinku od projektowanej sieci wodociągowej fi110PE w ul. Parafialnej dalej w ul. J. Pawła II do ul. Napoleńskiej – zakończona projektowanym HP3, zlokalizowana na działkach ew. nr 960, 963/3, 965/1, 967/9, 975/1, 977/1, 979/1, 981/5, 974/4, 983/4, 985/5 w m. Miąse; *Rys. 7, 8, 9 ; str. 34, 35, 36*
uzbrojenie projektowanej sieci wodociągowej rury o średnicy $\varnothing$ 110/ 6.6 mm PE SDR 17 pnom 10bar o długości $L= 341,0$ m
zasuwy liniowe ZL $\varnothing$ 100 - 2 sztuki
HP $\varnothing$ 80 podziemne – 3 sztuki, zamontowane na odgałęzieniach odcięte zasuwami ZL $\varnothing$ 80 – sztuk 3,
Oraz trójnik fi 100/100/80 i ZL 80 do działki nr 107.

Sieć wodociągowa o średnicy $\varnothing$ 90/ 5.4 mm PE SDR 17 pnom 10bar o długości $L= 196,0$ m na odcinku od projektowanej sieci wodociągowej w ul. J. Pawła II do HP4 – zlokalizowana na działkach ew. nr 983/10, 981/4, 982/3, 968 w m. Miąse.

Uzbrojenie projektowanej sieci wodociągowej rury o średnicy $\varnothing$ 90/ 5.4 mm PE SDR 17 pnom 10bar o długości $L= 196,0$ m; Zasuwy liniowe ZL $\varnothing$ 80 – 2 sztuki
HP $\varnothing$ 80 podziemne – 1 sztuka, zamontowany na końcówce projektowanego wodociągu.

- Sieć wodociągowa o średnicy $\varnothing$ 90/ 5.4 mm PE SDR 17 pnom 10bar o długości $L= 170,0$ m na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej fi225PE w ul. Kardynała Wyszyńskiego i dalej zlokalizowana na terenie działek ew. nr 601/3, 931- zakończona projektowanym HP; *Rys. 11, 12, 13 ; str. 38, 39, 40*
Uzbrojenie projektowanej sieci wodociągowej rury o średnicy $\varnothing$ 90/ 5.4 mm PE SDR 17 pnom 10bar i długości $L= 170,0$ m, Zasuwy liniowe ZL $\varnothing$ 80 – 3 sztuki
HP $\varnothing$ 80 podziemne – 2 sztuki, zamontowany na końcówce projektowanego wodociągu.
- Sieć wodociągowa o średnicy $\varnothing$ 160/ 9.5 mm PE SDR 17 pnom 10bar o długości $L= 174,5$ m rury Safe Tech RC dwuwarstwowe do wykonania w technologii przecisku sterowanego, na odcinku od projektowanej sieci wodociągowej fi 160 PE wzdłuż ul. Napoleńskiej na dz. ew. nr 1094 i dalej zlokalizowana na terenie działek ew. nr 1092, przejście przez ul. Z. Solarzowej – dz nr 1091, 1032, 1033/5, 1030 – do włączenia w istniejący wodociąg $\varnothing$ 225 PE (poprzez projektowany trójnik 200/200/150 żel) w ul. Napoleńskiej. *Rys. 1, 2, 3 ; str. 28, 29, 30*
Uzbrojenie projektowanej sieci wodociągowej rury o średnicy $\varnothing$ 160/ 9.5 mm PE SDR 17 pnom 10bar o długości $L= 174,5$ m rury Safe Tech RC dwuwarstwowe do wykonania w technologii przecisku sterowanego. Rura osłonowa fi 225 / 13.4 PE Safe Tech SDR 17 PN10 i $L=9,5$ mb. ZL $\varnothing$ 150 – 1 sztuka, ZL $\varnothing$ 100 – 1 sztuka.
- Sieć wodociągowa o średnicy $\varnothing$ 110/ 6.6 mm PE SDR 17 pnom 10bar o długości $L= 3,5$ m na działce nr 989 – ul. Zgodna dalej przejście poprzeczne przez ul. Napoleńską 110PE i w rurze osłonowej przeciskowej fi 200/18.2 i $L= 2,0$ mb i $L=19,0$ mb i dalej o średnicy $\varnothing$ 110/ 6.6 mm PE SDR 17 pnom 10bar o długości $L= 4,0$ m na działce nr 1253, 1257; *Rys. 4, 5, 6 ; str. 31, 32, 33*

Zasuwy liniowe ZL $\varnothing$ 100 – 2 sztuki

HP $\varnothing$ 80 podziemne – 1 sztuka, zamontowany na końcówce projektowanego wodociągu.

- Sieć wodociągowa o średnicy Ø 90/ 5.4 mm PE SDR 17 pnom 10bar o długości L= 150,0 m na odcinku od projektowanej sieci wodociągowej fi 110 PE w ul. Dworskiej i dalej zlokalizowana na terenie działek ew. nr 207, 291/2, 289 - zakończona projektowanym HP.
Rys. 14, 15, 16 ; str. 41, 42, 43
Uzbrojenie projektowanej sieci wodociągowej rury o średnicy Ø 90/ 5.4 mm PE SDR 17 pnom 10bar i długości L= 150,0 m
Zasuwy liniowe ZL Ø80 – 2sztuki
HP Ø80 podziemne – 1 sztuka, zamontowany na końcówce projektowanego wodociągu.

Zakres robót obejmuje:

- wytyczenie trasy przewodu wodociągowego,
- wykonanie przewiertów pod ulicą asfaltową
- wykonanie wykopów z jednoczesnym zabezpieczeniem ścian wykopu wypraskami stalowymi,
- zabezpieczenie kabli energetycznych eANN, w miejscach skrzyżowań z budowanym przewodem wodociągowym,
- zabezpieczenie przewodów gazowych, w miejscach skrzyżowań z budowanym przewodem wodociągowym,
- ewentualne odwodnienie z dna wykopu i odprowadzenie wody,
- wykonanie podłoża z zagęszczonego piasku,
- ułożenie rurociągu z PE, montaż zasuw, trójników, hydrantów podziemnych,
- wykonanie obsypki rurociągu piaskiem i jej zagęszczenie,
- zasypanie wykopu gruntem piaszczystym, zagęszczanie warstwami, wykonanie badań wskaźnika zagęszczenia gruntu,
- odbudowa nawierzchni jezdni, odbudowa nawierzchni drogi ziemnej.

1.2 Informacje o placu budowy

Ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla realizacji wodociągu oraz uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach , jeśli jest wymagana, leży po stronie Zamawiającego. Decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wyda stosowny organ. Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach wyda stosowny organ.

Do Wykonawcy należy:

- ustalenie lokalizacji zaplecza budowy w uzgodnieniu z Zamawiającym,
 - zorganizowanie zaplecza,
- zabezpieczenie zasilania w energię elektryczną placu budowy i zaplecza z poniesieniem wszystkich opłat z tym związanych.

3. Roboty towarzyszące należące do Wykonawcy

- wykonanie, uzgodnienie i wdrożenie projektu czasowej zmiany organizacji ruchu z zapewnieniem dojazdu i dojść do posesji oraz ulic poprzecznych,
- uzyskanie zezwolenia na czasowe zajęcie terenu od zarządcy terenu oraz uiszczenie opłat z tym związanych,
- zapewnienie obsługi geodezyjnej do wytyczenia oraz inwentaryzacji powykonawczej robót przez uprawnionego geodetę zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- wystąpienie o sprawowanie nadzorów specjalistycznych nad urządzeniami znajdującymi się w pasie frontu robót, z uzyskaniem stosownych decyzji i uzgodnień na realizację robót w pobliżu urządzeń wymagających takich decyzji oraz uiszczenie opłat z tym związanych,
- zabezpieczenie na czas robót urządzeń podziemnych krzyżujących się z realizowanym wodociągiem,
- obniżenie zwierciadła wody gruntowej na czas realizacji robót o ile będzie to konieczne oraz uiszczenie opłat związanych ze zrzutem wody,
- zorganizowanie zaplecza oraz zasilenie w media,
- dostarczenie niezbędnych materiałów i sprzętu do wykonania robót,
- urządzenie, utrzymanie i likwidacja placu budowy,

- utrzymanie urządzeń placu budowy wraz z maszynami,
- pomiary do rozliczenia robót wraz z wykonaniem lub dostarczeniem przyrządów,
- działanie ochronne zgodnie z warunkami bhp,
- oświetlenie i ogrzewanie pomieszczeń pracowniczych,
- doprowadzenie wody i energii do punktów wykorzystania,
- utrzymanie drobnych narzędzi i urządzeń,
- transport materiałów do miejsc ich wykorzystania,
- zabezpieczenie robót przed wodą opadową,
- usuwanie z terenu budowy odpadów i zanieczyszczeń wynikających z wykonywanych robót,
- przekazanie Zamawiającemu 3 egz. geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej,
- protokolarne przekazanie terenu po robotach odpowiednim Zarządcom,
- przekazanie wodociągu do eksploatacji.

4. Informacje o wykonaniu robót

4.1. Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonywane będą w 70 % mechanicznie koparką 0,4 m i w 30 % ręcznie. Kolizje z istniejącymi kablami energetycznymi i przewodami gazowymi zabezpieczyć korytkami typu Arot. Nadmiar urobeku będzie wywożony na odkład.

Wskazanie miejsca wywozu leży po stronie Zamawiającego.

Rurociąg będzie posadowiony na podsypce piaskowej o grubości 15 cm dobrze zagęszczonej. Obsypkę rurociągu wykonywać piaskiem 20 cm z zagęszczaniem.

4.2. Roboty montażowe

Roboty montażowe zakładają wykonanie wodociągu:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany odcinków sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Miąse, gmina Thuszcz:

- sieć wodociągowa o średnicy Ø 110/ 6.6 mm PE SDR 17 pnom 10bar o długości L= 341,0 m na odcinku od projektowanej sieci wodociągowej fi110PE w ul. Parafialnej dalej w ul. J. Pawła II do ul. Napoleńskiej – zakończona projektowanym HP3, zlokalizowana na działkach ew. nr 960, 963/3, 965/1, 967/9, 975/1, 977/1, 979/1, 981/5, 974/4, 983/4, 985/5 w m. Miąse; *Rys. 7, 8, 9 ; str. 34, 35, 36*
uzbrojenie projektowanej sieci wodociągowej rury o średnicy Ø 110/ 6.6 mm PE SDR 17 pnom 10bar o długości L= 341,0 m
zasuwy liniowe ZL Ø 100 - 2 sztuki
HP Ø80 podziemne – 3 sztuki, zamontowane na odgałęzieniach odcięte zasuwanami ZL Ø80 – sztuk 3,
Oraz trójnik fi 100/100/80 i ZL 80 do działki nr 107.

Sieć wodociągowa o średnicy Ø 90/ 5.4 mm PE SDR 17 pnom 10bar o długości L= 196,0 m na odcinku od projektowanej sieci wodociągowej w ul. J. Pawła II do HP4 – zlokalizowana na działkach ew. nr 983/10, 981/4, 982/3, 968 w m. Miąse.

Uzbrojenie projektowanej sieci wodociągowej rury o średnicy Ø 90/ 5.4 mm PE SDR 17 pnom 10bar o długości L= 196,0 m; Zasuwy liniowe ZL Ø80 – 2 sztuki
HP Ø80 podziemne – 1 sztuka, zamontowany na końcówce projektowanego wodociągu.

- Sieć wodociągowa o średnicy Ø 90/ 5.4 mm PE SDR 17 pnom 10bar o długości L= 170,0 m na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej fi225PE w ul. Kardynała Wyszyńskiego i dalej zlokalizowana na terenie działek ew. nr 601/3, 931- zakończona projektowanym HP; *Rys. 11, 12, 13 ; str. 38, 39, 40*
Uzbrojenie projektowanej sieci wodociągowej rury o średnicy Ø 90/ 5.4 mm PE SDR 17 pnom 10bar i długości L= 170,0 m, Zasuwy liniowe ZL Ø80 – 3 sztuki
HP Ø80 podziemne – 2 sztuki, zamontowany na końcówce projektowanego wodociągu.

- Sieć wodociągowa o średnicy $\varnothing$ 160/ 9.5 mm PE SDR 17 pnom 10bar o długości L= 174,5 m rury Safe Tech RC dwuwarstwowe do wykonania w technologii przecisku sterowanego, na odcinku od projektowanej sieci wodociągowej fi 160 PE wzdłuż ul. Napoleńskiej na dz. ew. nr 1094 i dalej zlokalizowana na terenie działek ew. nr 1092, przejście przez ul. Z. Solarzowej – dz nr 1091, 1032, 1033/5, 1030 – do włączenia w istniejący wodociąg $\varnothing$ 225 PE (poprzez projektowany trójnik 200/200/150 żel) w ul. Napoleńskiej.
Rys. 1, 2, 3 ; str. 28, 29, 30
Uzbrojenie projektowanej sieci wodociągowej rury o średnicy $\varnothing$ 160/ 9.5 mm PE SDR 17 pnom 10bar o długości L= 174,5 m rury Safe Tech RC dwuwarstwowe do wykonania w technologii przecisku sterowanego. Rura osłonowa fi 225 / 13.4 PE Safe Tech SDR 17 PN10 i L=9,5 mb. ZL $\varnothing$ 150 – 1 sztuka, ZL $\varnothing$ 100 – 1 sztuka.
- Sieć wodociągowa o średnicy $\varnothing$ 110/ 6.6 mm PE SDR 17 pnom 10bar o długości L= 3,5 m na działce nr 989 – ul. Zgodna dalej przejście poprzeczne przez ul. Napoleńską 110PE i w rurze osłonowej przeciskowej fi 200/18.2 i L = 2,0 mb (L=19,0 mb objęte odrębnym opracowaniem) i dalej o średnicy $\varnothing$ 110/ 6.6 mm PE SDR 17 pnom 10bar o długości L= 4,0 m na działce nr 1253, 1257; *Rys. 4, 5, 6 ; str. 31, 32, 33*
Zasuwy liniowe ZL $\varnothing$ 100 – 2 sztuki
HP $\varnothing$ 80 podziemne – 1 sztuka, zamontowany na końcówce projektowanego wodociągu.
- Sieć wodociągowa o średnicy $\varnothing$ 90/ 5.4 mm PE SDR 17 pnom 10bar o długości L= 150,0 m na odcinku od projektowanej sieci wodociągowej fi 110 PE w ul. Dworskiej i dalej zlokalizowana na terenie działek ew. nr 207, 291/2, 289 - zakończona projektowanym HP.
Rys. 14, 15, 16 ; str. 41, 42, 43
Uzbrojenie projektowanej sieci wodociągowej rury o średnicy $\varnothing$ 90/ 5.4 mm PE SDR 17 pnom 10bar i długości L= 150,0 m
Zasuwy liniowe ZL $\varnothing$ 80 – 2sztuki
HP $\varnothing$ 80 podziemne – 1 sztuka, zamontowany na końcówce projektowanego wodociągu.

5. Dokumenty odniesienia

- Zlecenie umowa nr IR.272.33.2015 z dnia 23.10.2015 r.
- Warunki techniczne wydane przez Urząd Gminy w Tuszczu z dnia 13.11.2015 roku.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa z inwentaryzacją istniejącego uzbrojenia podziemnego w skali 1:500, 1:1000.
- Uzgodnienie trasy projektowanego przewodu wodociągowego w Starostwie Powiatu Wołomińskiego, Protokół nr PODK.6630.949.2015 z dnia 26.11.2015 roku.
- Decyzja na lokalizację w pasie drogowym – droga powiatowa i gminna,
- Oświadczenia właścicieli działek
- Wizja lokalna w terenie.
- Projekt geologiczny, opinia i badania
- Projekt organizacji ruchu - po stronie Wykonawcy,
- „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych”,
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z 28.03.72 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych (Dz. U. Nr 13/72 z dn. 10.04.72 r.).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 01.10.1993 r. (Dz. U. Nr 96 z dn. 15.10.1993 r.)
- Instrukcja układania i montażu opracowana przez producenta rur.
- BN-83/8836-02 „Przewody podziemne - roboty ziemne”

6. Zestawienie rodzajów robót

6.1. Roboty ziemne

- Wykopy wykonane w 70 % mechanicznie koparką o poj. łyżki 0,4 m³, w 30 % ręcznie, Urobek na odkład.

- Pełne umocnienie wykopów wypraskami stalowymi wraz z rozbiórką ścian wykopów.
- Wykonanie podsypki piaskowej pod rurociąg 15 cm, pierwszą warstwę zasypki o grubości 15 cm ponad rurę należy wykonać ręcznie przy pomocy suchego piasku, dalszą zasypkę wykonać gruntem z ubiciem warstwami 20 cm.
- Zagęszczanie warstwami, wskaźnik zagęszczenia według CBR $\geq 0,98$.
- Zabezpieczenie kolizji kablowych i przewodów gazowych.
- Częściowe odwodnienie wykopów w razie wystąpienia konieczności.

6.2. Roboty drogowe

- Rozebranie nawierzchni istniejącej jezdni asfaltowej oraz jej odtworzenie,

6.3. Roboty montażowe

- ułożenie rurociągu z rur PE o średnicy DN 110 i 90 z montażem trójników, zasuw liniowych, hydrantów podziemnych.
- dokonanie próby ciśnienia.
- dokonanie płukania rurociągu podchlorynem sodu.

7. Sprzęt

Sprzęt niezbędny do wykonania robót:

- koparka przedsiębierna o pojemności łyżki 0,40 m³,
- samochód samowyladowczy do 5 t,
- spycharka 74 kW (100 KM),
- ubijaki,
- żuraw samojezdny,
- samochód skrzyniowy do 5 t.

Dostarczenie niezbędnego sprzętu należy do Wykonawcy.

8. Wykonanie robót

Prace wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych opracowanymi przez COBRI INSTAL” oraz przepisami i normami wyszczególnionymi w punkcie 5.

Do obowiązków Wykonawcy należy:

- zapewnienie obsługi geodezyjnej do wytyczenia robót i inwentaryzacji powykonawczej,
- wystąpienie o sprawowanie nadzorów specjalistycznych nad urządzeniami znajdującymi się w pasie frontu robót oraz uiszczenie opłat z tym związanych
- zabezpieczenie na czas robót urządzeń podziemnych kolidujących z projektowanym wodociągiem.

9. Odbiór robót

Odbiorowi podlegają:

- próba ciśnienia,
- płukanie rurociągu,
- badania bakteriologiczne,

Ponadto odbiorowi podlegają wszystkie roboty znikające zgodnie z PN-92/B-10735, sposób wykonania i zagęszczenia zasypki potwierdzony badaniami (wskaźnik zagęszczenia według CBR $\geq 0,98$.)

Do obowiązków Wykonawcy należy:

- zapewnienie obsługi geodezyjnej do inwentaryzacji powykonawczej robót,
- wykonanie badań wskaźnika zagęszczenia gruntu w zasypce,
- przekazanie Zamawiającemu 1 egzemplarza geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej,
- wykonanie dokumentacji technicznej powykonawczej dla Inwestora,
- protokolarnie przekazanie terenu po robotach odpowiedniemu zarządcy,
- przekazanie wodociągu do eksploatacji.

10. Podstawa płatności

Sposób rozliczenia robót montażowych sieci wodociągowej będzie określone w umowie.

Ostateczne rozliczenie umowy pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą następuje po dokonaniu odbioru końcowego.

11. Przepisy związane

Ustawy

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 2007, poz. 2016 z poz. zm.),
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r – Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r – o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881)
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 – o ochronie przeciwpożarowej (jednolity tekst Dz. U. z 2002 r Nr 147, poz. 1229),
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2004 r – o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122, poz. 1321 z póź. zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z póź. zm.),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r – o drogach publicznych (jednolity tekst Dz. U. z 2004 r Nr 204, poz. 2086),
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 – o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. Nr 747),

Rozporządzenia

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r – w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455),
 - 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 określania polskich jednostek organizacyjnych upoważnionych do wydawania europejskich aprobat technicznych oraz trybu ich udzielania, uchylania lub zmiany (Dz. U. Nr 209, poz. 1780),
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r – w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650),
 - 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 plany bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126),
 - 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),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2004 r – zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zamawiającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 198, poz. 2042),
 - 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).
- oraz stosowne Normy i inne dokumenty.