

INWESTOR:

GMINA WRÓBLEW
98 – 235 Wróblew 15

RODZAJ

OPRACOWANIA:

Projekt wykonawczy studni rewizyjnych na istn. przepustach.
w km. 1 + 248,0, w km. 1 + 872,5 i w km. 2 + 151,5
- przebudowa drogi gminnej - kat. obiektu bud. XXVI

MIEJSCOWOŚĆ:

Blizniew – dz. nr ewid. 10, 236 i 321 gm. Wróblew.

OPRACOWAŁ:

Andrzej Górski - upr. nr 292/81
Czartki 20 a gm. Sieradz
tel. kom. 505-092-634

Andrzej Górski
PROJEKTANT SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH
upr. 292/81
98-200 Sieradz, Czartki 20 a
tel. 505 092 634

DATA

OPRACOWANIA:

lipiec 2017

SPIS TREŚCI

- 1) Decyzja o Stwierdzeniu Przygotowania Zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie – nr 292/81 z dn. 30.12.1981 – pismo – znak : A.III.8386/57/81 – wyd. przez Urząd Wojewódzki w Sieradzu.
- 2) Zaświadczenie o nr ewid. ŁOD/IS/ 1128/02 z dn. 08.12.2016 wydane przez Łódzką Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa
- 3) OŚWIADCZENIE zgodnie z wymogami art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Bud.
- 4) Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- 5) Opis techniczny
- 6) Informacja o planowanym przedsięwzięciu mogącym oddziaływać na środowisko
- 7) Wykaz współrzędnych
- 8) Opinia nr PODGK.6630.258.2017 z dn. 20.07.2017 r. wydana przez Pow. Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno – Kartograficznej w Sieradzu
- 9) Załącznik graficzny do w/w opinii
- 10) Uzgodnienie – pismo – znak: SW/6216/u-2067/462/2017 z dn. 25.07.2017 r. wydane przez Woj. Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi – Inspektorat Sieradzko – Wieluński w Sieradzu
- 11) Oświadczenie Państwa Doroty i Andrzeja Polanowskich z dn. 24.06.2017 r.
- 12) Projekt zagospodarowania terenu – lokalizacja studni rewizyjnej – D 2 – na istn. przepuszcie drogowym śr. 1500 mm – rzeka Swędra - przebudowa drogi gminnej w miejsc.: Bliźniew – dz. nr ewid. 321, km 1 + 248,0 gm. Wróblew – skala 1 : 500 – rys. nr P 1
- 13) Projekt zagospodarowania terenu – lokalizacja studni rewizyjnej – D – na istn. przepuszcie drogowym śr. 1000 mm i studzienki rewizyjnej D 1 na istn. przepuszcie śr. 315 mm - przebudowa drogi gminnej w miejsc.: Bliźniew – dz. nr ewid. 10, km 1 + 872,5 i km. 2 + 151,5 gm. Wróblew – skala 1 : 500 – rys. nr P 2
- 14) Studzienka rewizyjna - D – na istniejącym przepuszcie drogowym śr. 1000 mm – przebudowa budowa drogi gminnej w miejsc.: Bliźniew – dz. nr 10, km. 2 + 151,5 gm. Wróblew – rys. nr S 1
- 15) Studzienka rewizyjna - D 1 – na istniejącym przepuszcie drogowym śr. 315 mm – przebudowa budowa drogi gminnej w miejsc.: Bliźniew – dz. nr 10, km. 1 + 872,5 gm. Wróblew - rys. nr S 2
- 16) Studzienka rewizyjna - D 2 – na istniejącym przepuszcie drogowym śr. 1500 mm – przebudowa budowa drogi gminnej w miejsc.: Bliźniew – dz. nr 236, km. 1 + 248,0 gm. Wróblew

URZĄD WOJEWÓDZKI
w SIERADZU

A.III.8385/57/81 Sieradz dnia 30.12. 1981 r.
(pieczęć)

Nr 292/81

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b,
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 29 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Andrzej, Wiesław Górski
(osobnik i imię)
technik urządzeń sanitarnych
(główny naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 19 lutego 1954 r. w Kluczborku,

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót,
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Andrzej Górski
PROJEKTANT SIŁOWNI WODNEJ, SANITARNYCH
ul. 292/81
98-200 Sieradz, Czartki 20 a
tel. 505 092 634

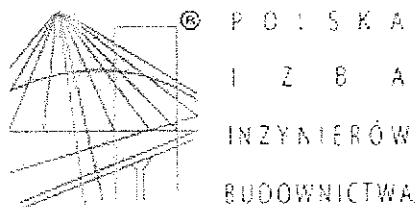
WA Kr 374-78 MA BUA-14
SZSG, Utrzyki D. sam. 1670-78 5800

Obywatel (ka) Andrzej, Wiesław Górski jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



z ur. WOJEWODY
mgr inż. Andrzej Górski
Kierownik Biura
(specjalist. pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-KZ7-3ZQ-GJ9 *

Pan Andrzej GÓRSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/1128/02

adres zamieszkania Czartki 20A, 98-200 Sieradz

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-08 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za zgodność z oryginałem

Andrzej Górski
PROJEKTANT BIEW I INST. SANITARNYCH
Łódź
98-200 Sieradz, Czartki 20 a
tel. 505 092 634

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Czartki dn. 31.07.2017 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymogami art. 20 ust. 4 Ustawy – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290), oświadczam, że projekt budowlany. studni rewizyjnych na istn. przepustach w km. 1 + 248, w km. 1 + 872,5 i w km. 2 + 151,5 – przebudowa drogi gminnej – kat. obiektu bud. XXV I - w miejsc. Bliźniew - dz. nr ewid. 10, 236 i 321, którego właścicielem jest Gmina Wróblew sporządzony został zgodnie przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Andrzej Górski
PROJEKTANT SIEMIENIOWYCH SANITARNYCH
upr. 212/81
98-200 Sieradz, Czartki 20 a
tel. 505 092 634

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10. 07. 2003 r. Nr 120 poz. 1126)

INWESTOR: GMINA WRÓBLEW
98 – 235 Wróblew 15

NAZWA i ADRES: Projekt budowlano - wykonawczy. studni rewizyjnych na istn. przepustach w km. 1 + 248,0, w km. 1 + 872,5
i w km. 2 + 151,5 - przebudowa drogi gminnej – kat. obiektu XXVI w miejsc.: Bliźniew – dz. nr ewid. 10, 236 i 321 gm. Wróblew

PROJEKTANT:

Andrzej Górski – upr. nr 292/81

Andrzej Górski
PROJEKTANT SIECI I INST. SANITARNYCH
UPR. 292/81
98-200 Sieńszadz-Czortki 20 a
tel. 505 092 634

DATA

OPRACOWANIA:

lipec 2017 r.

1. Zakres robót :

Obejmuje całość robót budowlanych związanych z wykonaniem studni rewizyjnych na istn. przepustach w km. 1+248,0, w km. 1+872,5 i w km. 2+151,5 - przebudowa drogi gminnej – kat. obiektu XXVI w miejsc.: Bliźniew – dz. nr ewid. 10, 236 i 321 gm. Wróblew

2. Wykaz istniejących obiektów :

Na terenie w/w działek i w ich obrębie nie występują następujące naniesienia stałe:

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :

Projektowane studnie rewizyjne na istn. przepustach drogowych.

4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych

Wykop pod wyżej wymienione uzbrojenie przekracza głębokość 1,5 metra.

5. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych :

Zaprowadzić dziennik w którym pracownicy potwierdzać będą przeprowadzane tematycznie instruktaże.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia :

Wyznaczyć, oznakować w sposób poprawny krawędzie wykopu i utrzymywać je we właściwym stanie technicznym. W widocznym miejscu umieścić stosowne instrukcje wraz z numerami alarmowymi. Zapewnić nadzór nad wykonywanymi robotami ziemnymi i budowlano-montażowymi przez osoby posiadające stosowne uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Opracował: Andrzej Górski

Andrzej Górski
PROJEKTANT SIŁ I INST. SANITARNYCH
UDR 102/81
98-200 Sieradz, Czajki 20 a
tel. 505 092 634

Opis techniczny

a) podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1 : 500
- Instrukcja Projektowania Wykonania i Odbioru Instalacji Rurociągowych z Nieplastyfikowanego Polichlorku Winyłu. Zewnętrzne sieci kanalizacyjne z rur PVC. Zeszyt Nr. 3 Centrum Techniki Budownictwa Komunalnego W-wa
- Polskie Normy i Branżowe Normy

b) opis rozwiązań technicznych

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany studni rewizyjnych na istniejących przepustach w km. 1 + 248, w km. 1 + 872,5 i w km. 2 + 151,5 odprowadzającej wody deszczowej z powierzchni utwardzonej chodnika i powierzchni asfaltowej - przebudowa drogi gminnej w miejsc.: Bliźniew - dz. nr ewid. 10, 236 i 321 gm. Wróblew

c) studzienka rewizyjna D 2 w km. 1 + 248 na istn. przepuscie śr. 1500 mm - rzeka Swędra

Wody deszczowe z wyżej wymienionego terenu w km 1 + 248 projektuje się odprowadzić do istniejącego przepustu drogowego śr. 1500 mm znajdującego się w ciągu przebudowywanej drogi gminnej na działce nr ewid. 321 - tj. do rzeki Swędry. Ilość wód opadowych będzie wynosić ca 38,8 dm³/s. Na istniejącym przepuscie drogowym śr. 1500 mm projektuje się wykonanie studzienki rewizyjnej wg rys. nr S 3. Studzienkę rewizyjną - wg rys. nr S 3 - śr. 1000 mm - żelbetonowe w wykonaniu szczelnym - w 100 %, z włączami żeliwnymi typu ciężkiego.

Dla uzyskania szczelności studzienki należy stosować w jej wykonaniu beton hydrotechniczny wg. BN-62/6738-07 wraz z domieszkami uszczelniającymi oraz przejścia szczelne dla rur PVC. Alternatywnie dla uzyskania szczelności połączeń między kręgami studzienek projektuje się stosowanie uszczeltek gumowych.

W miejscach przejść rurami PVC przez ściany betonowe studzienek, należy stosować przejścia szczelne z uszczelnieniem gumowym - przejścia szczelne tulejowe - przelotowe..

Sieć kan. deszczowej zaprojektowano z rur PVC typ "S", śr. 315/9,2 mm...

Studzienkę rewizyjną zaprojektowano z kręgów żelbetonowych śr. 1000 mm z przykryciem płytami żelbetowymi śr. 1250 mm i włączami z zamknięciami typ ciężki 40 ton. Dolna część studzienki (ściana - płyta denna) powinna być wykonana z cegły kanalizacyjnej klasy 250, lub z elementów prefabrykowanych. Stopnie włączowe typu 2c wg PN-54/H-74096

d) studzienka rewizyjna D 1 w km. 1 + 872,5 na istn. przepuscie śr. 315 mm

Wody deszczowe z wyżej wymienionego terenu w km 1 + 872,5 projektuje się odprowadzić do istniejącego przepustu drogowego śr. 315 mm znajdującego się w ciągu przebudowywanej drogi gminnej na działce nr ewid. 10. Ilość wód opadowych będzie wynosić ca 73,1 dm³/s. Na istniejącym przepuscie drogowym śr. 315 mm projektuje się wykonanie studzienki rewizyjnej wg rys. nr S 2.

Studzienkę rewizyjną - wg rys. nr S 2 - śr. 1000 mm - żelbetonowe w wykonaniu szczelnym - w 100 %, z włączami żeliwnymi typu ciężkiego.

Dla uzyskania szczelności studzienek należy stosować w ich wykonaniu beton hydrotechniczny wg. BN-62/6738-07 wraz z domieszkami uszczelniającymi oraz przejścia szczelne dla rur PVC. Alternatywnie dla uzyskania szczelności połączeń między kręgami

studzienek projektuje się stosowanie uszczeltek gumowych.

W miejscach przejść rurami PVC przez ściany betonowe studzienek, należy stosować przejścia szczelne z uszczelnieniem gumowym - przejścia szczelne tulejowe - przelotowe..

Sieć kan. deszczowej zaprojektowano z rur PVC typ "S", śr. 315/9,2 mm...

Studzienkę rewizyjną zaprojektowano z kręgów żelbetonowych śr. 1000 mm z przykryciem płytami żelbetowymi śr. 1250 mm i włączami z zamknięciami typ ciężki 40 ton. Dolna część studzienki (ściana - płyta denna) powinna być wykonana z cegły kanalizacyjnej klasy 250, lub z elementów prefabrykowanych. Stopnie włączowe typu 2c wg PN-54/H-74096

e) studzienka rewizyjna D w km. 2 + 151,5 na istn. przepuście śr. 1000

Wody deszczowe z wyżej wymienionego terenu w km 2 + 151,5 projektuje się odprowadzić do istniejącego przepustu drogowego śr. 1000 znajdującego się w ciągu przebudowywanej drogi gminnej na działce nr ewid. 10. Ilość wód opadowych będzie wynosić ca 24,3 dm³/s. Na istniejącym przepuście drogowym śr. 1000 mm projektuje się wykonanie studzienki rewizyjnej wg rys. nr S 1. Studzienkę rewizyjną - wg rys. nr S 1 - śr. 1000 mm - żelbetonową w wykonaniu szczelnym - w 100 %, z włączem żeliwnym typu ciężkiego.

Dla uzyskania szczelności studzienki należy stosować w jej wykonaniu beton hydrotechniczny wg. BN-62/6738-07 wraz z domieszkami uszczelniającymi oraz przejścia szczelne dla rur PVC. Alternatywnie dla uzyskania szczelności połączeń między kręgami studzienek projektuje się stosowanie uszczeltek gumowych.

W miejscach przejść rurami PVC przez ściany betonowe studzienki, należy stosować przejścia szczelne z uszczelnieniem gumowym - przejścia szczelne tulejowe - przelotowe..

Sieć kan. deszczowej zaprojektowano z rur PVC typ "S", śr. 315/9,2 mm...

Studzienkę rewizyjną zaprojektowano z kręgów żelbetonowych śr. 1000 mm z przykryciem płytami żelbetowymi śr. 1250 mm i włączami z zamknięciami typ ciężki 40 ton. Dolna część studzienki (ściana - płyta denna) powinna być wykonana z cegły kanalizacyjnej klasy 250, lub z elementów prefabrykowanych. Stopnie włączowe typu 2c wg PN-54/H-74096

W budowie kanalizacji obowiązuje stosowanie Polskich Norm i Norm Branżowych oraz uwzględnienie wymagań przyszłego użytkownika

PN-87/B-01070- Sieć kanalizacyjna zewnętrzna .Obiekty i elementy wyposażenia. Technologii

PN-92/B-10735- Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-80/C089205- Rury kanalizacyjne z nieplastyfikowanego polichlorku winylu.

BN-83/8836-02 - Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze

PN-88/B-02014 - Obciążenia budowli. Obciążenia gruntem.

f) Wytyczne wykonywania robót

Rury należy układać na podłożu naturalnym i wyprofilowanym do kształtu rury, tak aby co najmniej 3/4 długości rury miała styczność z podłożem. W wypadku wystąpienia tzw. przekopu - nadmiernego wybrania gruntu rodzimego, przekop należy wypełnić ubitym sypkim gruntem z ukopów. W wypadku występowania wody gruntowej, wykop poniżej podłoża musi podlegać odwodnieniu. Ułożony odcinek rury kanałowej wymaga zastabilizowania przez wykonanie obsypki ochronnej z sypkiego gruntu, przynajmniej na wysokość 10 cm. ponad wierzch rury (w końcowej fazie obsypkę uzupełnia się do 30 cm.) Strefa sięgająca 30 cm powyżej wierzchu rury, zwana obsypką po winna być odpowiednio zagęszczona i wolna od kamieni mogących wywierać na rurę naciski miejscowe. Rurociąg z rur PVC, pod wpływem obciążenia pionowego odkształca się dość znacznie przyjmując kształt elipsy. Kanał z rur PVC należy wykonywać w temperaturach plusowych powietrza. Optymalną temperaturą powietrza dla układania rur jest temperatura 10 - 20st.C. Układanie rur w wykopach w temperaturze powietrza niższej od 8 st .C jest błędem

technologicznym, zaś układanie rur w temperaturach poniżej 0 st. C. jest zabronione z uwagi na możliwość wystąpienia niezauważalnych pęknięć i powstawania w eksploatacji znacznych wydłużeń termicznych z powodu znacznej różnicy temperatur (temp. ścieków - temp. montażu). Zakładając, że temperatura ścieków w kanałach wynosi 20-25 st. C, zaś rurociąg był układany w temp. powietrza 0 st. C to wydłużenie termiczne wyniesie na odcinku kanału 50 m: $\Delta L = L \cdot t \cdot \alpha = 50 \text{ m} \cdot 25 \cdot 0,08 = 100 \text{ mm}$
Takie wydłużenie jest niedopuszczalne. Mniejsze wydłużenie należy kompensować przez niedobijanie do końca kielicha rury, pozostawiając 1 cm zapasu na wydłużenie przewodów

g) Wytyczne robót ziemnych

Roboty ziemne powinny być prowadzone zgodnie z wytycznymi normy BN-83/8836-2 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”, a m. in.:
Wykopy zabezpieczyć barierkami ochronnymi, a w porze nocnej oświetlić. Podłoże wykupu powinno być zagęszczone i równe z jednakowym spadkiem.
Na czas wykupu zamieścić tabliczki informacyjne o głębokich wykopach.
Zasypanie wykopów po inwentaryzacji geodezyjnej i odbiorze technicznym do wysokości 30 cm nad wierzch rury prowadzić ręcznie ubijakiem do uzyskania projektowanego wskaźnika zagęszczenia obsypki rur, zaś pozostałe warstwy gruntu zasypywać warstwami ręcznie z dalszym stosowaniem ręcznego ubijaka do uzyskania wskaźnika zagęszczenia gruntu $I_s = 0,99$


Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykupu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez zamontowanie na przewodzie rury dwudzielnej - zgodnie z rys. w sposób zapewniający ich eksploatację.

Odbiory robót

Odbiór robót przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych należy prowadzić w oparciu o następujące normy.

PN-81/B-1075 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze. PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i podział gruntów BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze
Odbiory winny być prowadzone dwuetapowo.

1. Odbiory częściowe powinny obejmować poszczególne fazy robót podlegające zakryciu przed całkowitym zakończeniem budowy.
 - wykopy z odbiorem podłoża gruntowego,
 - ułożenie betonu pod studzienki,
 - ułożenie przewodu w wykopie
 - próba szczelności
 - jakość wykonania obsypki przewodu
2. Odbiór techniczny końcowy po całkowitym zakończeniu robót i przed przekazaniem kanału do eksploatacji.

Andrzej Górski
PROJEKTANT SPECJI I NDT SANITARNYCH
Opracował: 
98-200 Siedlce - Czarłki 20 a
tel. 092 634 005

INFORMACJA o OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

1) Charakterystyka działek sąsiednich

Działka o nr ewid. 10, 236 i 321 to działki Gminy Wróblew, . Działki przyległe to grunty orne lub łąki i są obecnie z wolne od zabudowy..

2) Charakterystyka obiektu.

Projektowane studnie rewizyjne na istniejących przepustach drogowych zostały usytuowane na działkach Inwestora..

3) Wpływ prowadzenia robót budowlano – montażowych.

Projektowana lokalizacja studni rewizyjnych na działkach Inwestora pozwala na prowadzenie prac bez oddziaływania na inne działki sąsiednie i bez ograniczania korzystania z nich.

4) Emisja drgań, hałasów i zanieczyszczeń.

Nie przewiduje się, aby studnie rewizyjne po jego oddaniu do użytkowania emitowały szkodliwe gazy, pyły, czy też drgania i hałasy, lub inne zakłócenia.

Projektowane studnie rewizyjne mają na celu odprowadzenie wód opadowych z terenu proj. przebudowy drogi gminnej, co nie będzie stanowiło źródła zanieczyszczeń dla otoczenia.

5) Warunki p.poż.

Proj. studnie rewizyjne będą usytuowane w gruncie pod powierzchnią terenu i nie stanowią zagrożenia przeciw pożarowego.

Wniosek:

Obszar oddziaływania projektowanych studni rewizyjnych dla potrzeb odprowadzenia wód opadowych z obszaru modernizowanej drogi gminnej ogranicza się do terenu działek Inwestora, na którym są usytuowane.

Opracował: Andrzej Górski

Andrzej Górski
PROJEKTANT SIĘCI I INST. SANITARNYCH
ul. 29 241
98-200 Sieradz, Czortki 20 a
tel. 505 092 634

Wykaz współrzędnych

Bliźniew, dz. 10, 236, gm. Wróblew

Nr	X	Y
D	5721012,40	6536700,81
D1	5721288,32	6536679,61
D2	5721445,06	6537193,28
W1	5721293,38	6536664,62
W2	5721288,63	6536665,30

GEODETA UPRAWNIONY
Dariusz Złwis
Upr. GUGiK nr 8913
2024.08.24

Starostwo Powiatowe
w Sieradzu

Nr uzgodnień: PODGK.6630.258.2017

Sieradz, dnia: 20.07.2017 r.

PODGK Sieradz
ul. Warneńczyka 1
98-200 Sieradz
tel./fax: (43) 822-57-71, 827-15-10
e-mail: zudp@podgksieradz.pl

PODGK.6630.258.2017

Uzgodnienie lokalizacji projektowanego obiektu: przebudowa drogi gminnej w zakresie przebudowy sieci telekomunikacyjnej i budowy studni rewizyjnych

Zlokalizowanego: obr. Słomków Mokry – Bliźniew gm. Wróblew

Wnioskodawca: UG Wróblew

Zlecenie nr: z dnia: 2017.07.13

Data wpływu zlecenia: 2017.07.17 Nr ks. korespondencji: PODGK.6630.258.2017

UWAGI:

1. Stosownie do art. 43 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89 z późniejszymi zmianami) inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę oraz obiektów, o których mowa w art.29 ust. 1 pkt. 1a, 2b i 19a-20b.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca winien zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenie Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacji, Zakładzie Gazowniczym, Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji, Spółce Grupy PKP celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych na Naradzie Koordynacyjnej.
3. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
 - Zarząd Dróg Krajowych- odnośnie dróg krajowych,
 - Wojewódzki Zarząd Dróg - odnośnie dróg wojewódzkich,
 - Powiatowy Zarząd Dróg- odnośnie dróg powiatowych,
 - Wójtów, Burmistrzów na pozostałym terenie gmin.
4. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej – roboty ziemne w promieniu 1,5 m od punktu należy wykonać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej.
Fakt ten geodeta potwierdza wpisem do dziennika budowy.
W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego renowację tych punktów.

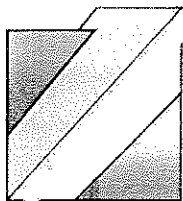
ZALECENIA:

uzgodniono
PRZEWODNICZĄCY
Narady Koordynacyjnej
Geodeta Powiatowy

inż. Wojciech Proszewski

uzgodniono
Andrzej Górski
PROJEKTANT SIECI INST. SANITARNYCH
ul. 172/81
98-200 Sieradz, czartki 20 a
tel. 505 092 634

VERTE !



Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi

Inspektorat Sieradzko-Wieluński
ul. Warneńczyka 1, 98-200 Sieradz

<http://www.bip.melioracja.lodzkie.pl>

e-mail: isw@melioracja.lodzkie.pl

KUT. 7211 24. 04. 17. PR.
URZĄD GMINY
WRÓBLEW
28 07 2017

Gmina Wróblew
Wróblew 15
98-235 Wróblew

ISW/6216/u-2067/462/2017

Znak sprawy Sieradz, dnia 25 lipca 2017 r.
Za:

W odpowiedzi na pismo z dnia 12.07.2017 r. w sprawie uzgodnienia lokalizacji projektowanej studni rewizyjnej na istniejącym przepuszczeniu w km 22+973 rzeki Swędry w miejscowości Bliźniew, gm. Wróblew – Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi Inspektorat Sieradzko-Wieluński informuje, że nie wnosi uwag do planowanego zamierzenia inwestycyjnego, którego realizacja następować może w sposób przewidziany prawem, po uzyskaniu stosownych pozwoleń, uzgodnień, zawarcia umów, itd., zawiadamiając wcześniej tut. Inspektorat o planowanym terminie rozpoczęcia i zakończenia robót (minimalny termin złożenia zawiadomienia – siedem dni przed rozpoczęciem i zakończeniem prac).

Informuje się ponadto, że Inwestor zadania winien wystąpić do Dyrektora Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi, działającego w imieniu Marszałka Województwa Łódzkiego, z wnioskiem o zawarcie umowy użytkowania gruntu pokrytego wodami publicznymi, stanowiącymi własność Skarbu Państwa, niezbędnego do realizacji przedmiotowej inwestycji, w myśl art. 20 Prawa wodnego (szczegółowe dane prezentowane są na stronie internetowej www.bip.melioracja.lodzkie.pl w zakładce sposoby przyjmowania i załatwiania spraw). Przedmiotowa umowa stanowi jednocześnie prawo dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Załączony projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 dla ww. inwestycji, opieczetowany i opisany zgodnie z klauzulą na pieczęcie, stanowią integralną część pisma.

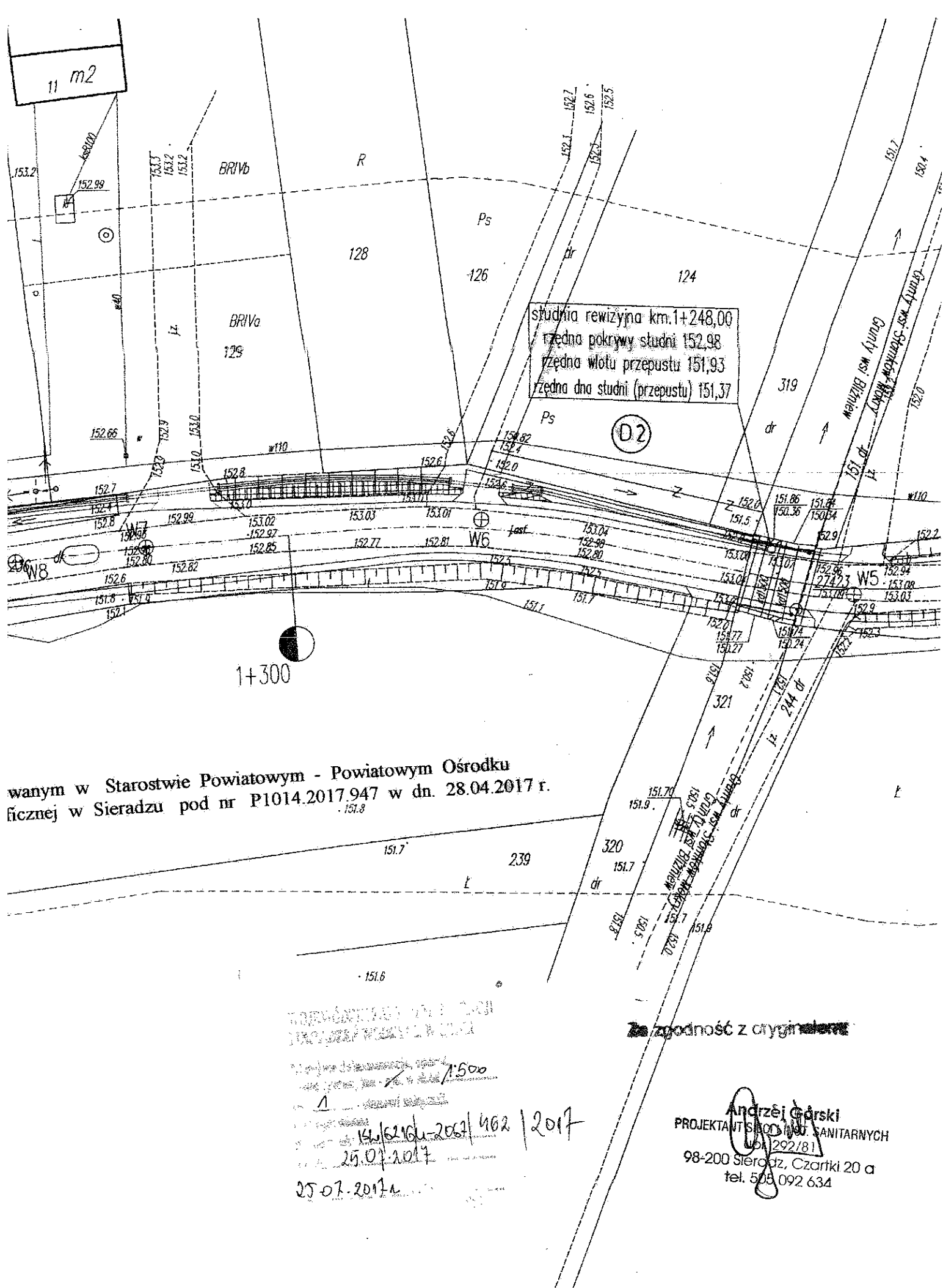
o. Kręciniś
P. G.

Załączniki:

- projekt zagospodarowania terenu dla ww. inwestycji w skali 1:500.

z zgodności z oryginałem

Andrzej Górski
PROJEKTANT SEČ I INST. SANITARNYCH
lip. 2017 r.
98-200 Sieradz, Czarki 20 a
tel. 505 092 634



studnia rewizyjna km.1+248,00
rzędna pokrywy studni 152,98
rzędna wlotu przepustu 151,93
rzędna dna studni (przepustu) 151,37

02

1+300

wanym w Starostwie Powiatowym - Powiatowym Ośrodku
ficznej w Sieradzu pod nr P1014.2017.947 w dn. 28.04.2017 r.

zgodność z oryginałem

PROJEKTANT
INŻYNIER SANITARNY

1:500

14.6.2017-2017/462/2017
25.07.2017

25.07.2017

Andrzej Górski
PROJEKTANT SŁOUB I LINII SANITARNYCH
292/81
98-200 Sieradz, Czartki 20 a
tel. 508 092 634

Wróblew dnia ...24...06.2017 r

Państwo Dorota i Andrzej Polanowscy

(imię i nazwisko właściciela (właścicieli) działki)

Bliźniew 40, 98-285 Wróblew

(adres)

p. Dotor Polanowska AMN 828889

p. Andrzej Polanowski AML 920660

(numer dowodu osobistego właściciela (właścicieli) działki)

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na zrzut wody opadowej i roztopowej z pasa drogowego drogi w m. Bliźniew (działka nr 10, obręb Bliźniew) do rowu przebiegającego przez moją działkę nr 271 w obrębie Bliźniew.

Powyższe jest konieczne do prawidłowego odwodnienia pasa drogowego, w związku z planowaną przebudową drogi.

✓ Polanowska Dorota
✓ Polanowski Andrzej

(podpis właściciela działki)

~~Za zgodność z oryginałem~~

Andrzej Górski
PROJEKTANT ŚRĘDNIŚC SANITARNYCH
dof. 292/81
98-200 Sieradz, Czartki 20 a
tel. 505 092 634

Architectural drawing of a manhole and sewer system, showing a cross-section and a plan view.

Labels and Dimensions:

- Top Section (Cross-section):**
 - właz żeliwny ciężki Ø600 (klasa D400)
 - 154,10
 - 153,95
 - 600
 - 1000
 - 300
 - stopnie żłazowe
 - kręgi betonowe studni Ø 1000
 - 2000
 - 1800
 - 250
 - obmurowanie kanału cegłą ceramiczną pełną
 - plyta żelbetowa 2000x500x250 zbrojona (prefabryka)
 - obmurowanie studni cegłą ceramiczną pełną
 - 153,07
 - 153,07
 - 151,41
 - 1800
 - Ławy fundamentowe
 - podmurowanie kanału - kineta
- Bottom Section (Plan view):**
 - sieć kan. deszcz. rura PVC Ø 315
 - sieć kan. deszcz. rura PVC Ø 315

istn. kanał betonowy Ø 1000

WIDOK Z GÓRY

płyta żelbetowa 2000x500x250
zbrojona (prefabrykat)

pokrywa studni - płyta
redukcyjna Ø 2000/1000

nie kanału cegłą
ceramiczną pełną

kryje betonowe
studni Ø 1000

an. deszcz.
PVC Ø 315

sieć kan. deszcz.
rura PVC Ø 315

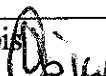
2000

A-A

A-A

płyta żelbetowa 2000x500x250
zbrojona (prefabrykat)

1. Wszystkie połączenia kanału istniejącego z elementami obmurowania uszczelnić masami wodoszczelnymi szybkowiązącymi

INWESTOR::		GMINA WRÓBLEW 98 – 285 Wróblew 15	
RODZAJ OPRACOWANIA:	Studzienka rewizyjna – D – na istniejącym przepuszczu drogowym śr. 1000 mm – przebudowa drogi gminnej Bliżniew – dz. nr ewid. 10, km 2 + 151,5 gm. Wróblew	skala 1 : 20	
		rys. nr S 1	
PROJEKTOWAŁ:	Andrzej Górski	upr. bud. nr ewid. 292/81	Podpis 

PRZĘKRÓJ A-A

właz żeliwny ciężki Ø600 (klasa D400)

152,98

152,83

600

1000

300

stopnie żłazowe

okręgi betonowe studni Ø 1000

2500

2300

250

1800

151,93

151,37

ławki fundamentowe

podmurowanie kanału - kineta

obmurowanie kanału ceramiczną pełną

plata żelbetowa 2500x500x250 zbrojona (prefabrykacja)

sieć kan. deszcz. rura PVC Ø 315

okrywa studni - płyta redukcyjna Ø 2000/1000

okrywa studni Ø 1000

obmurowanie

sieć rur

istn. kanał betonowy Ø 1500

WIDOK Z GÓRY

plyta żelbetowa 2000x500x250 zbrojona (prefabrykat)

pokrywa studni - płyta redukcyjna Ø 2000/1000

nie kanału cegłą ceramiczną pełną

kręgi betonowe studni Ø 1000

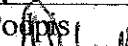
an. deszcz. PVC Ø 315

ykata) A

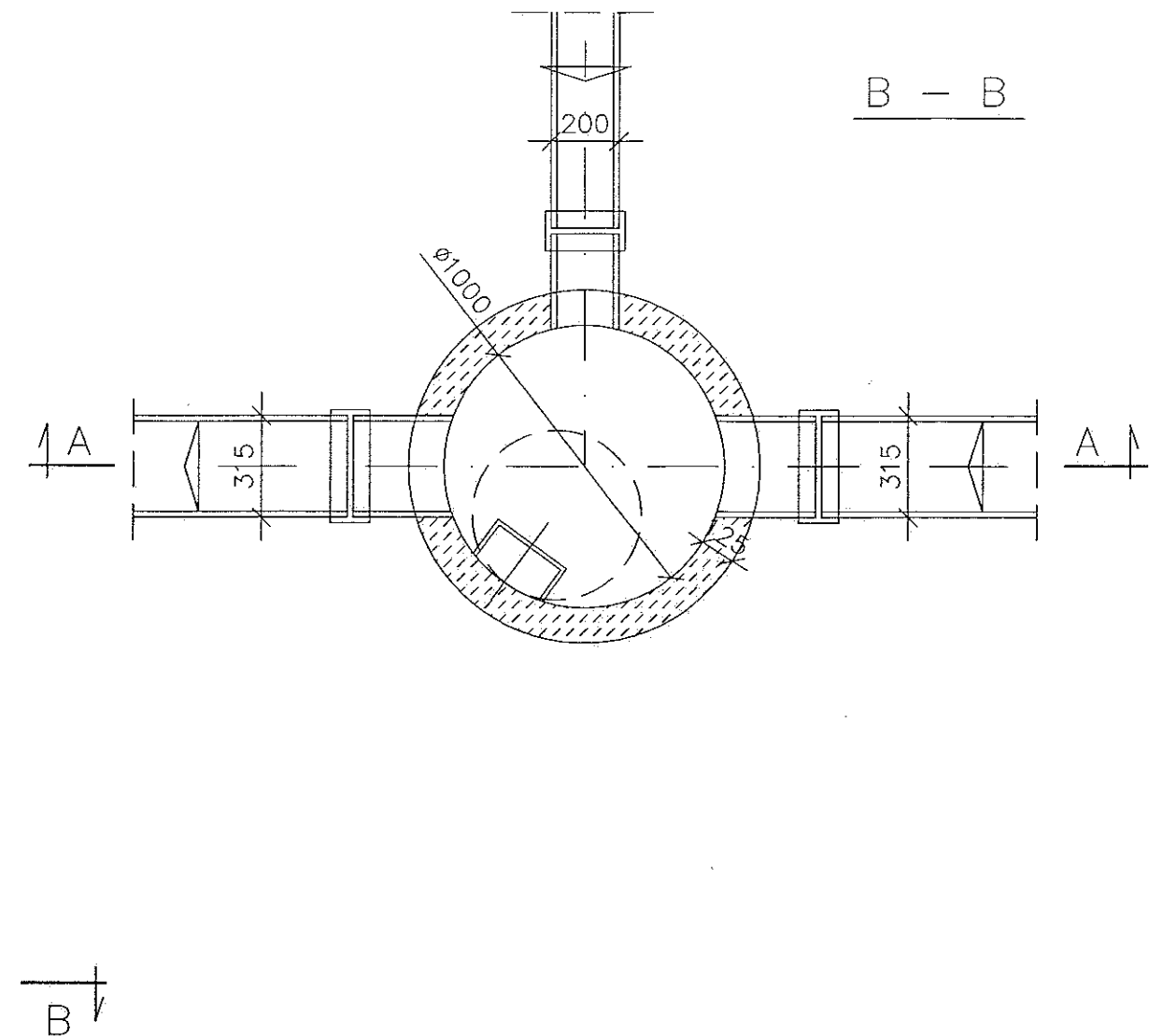
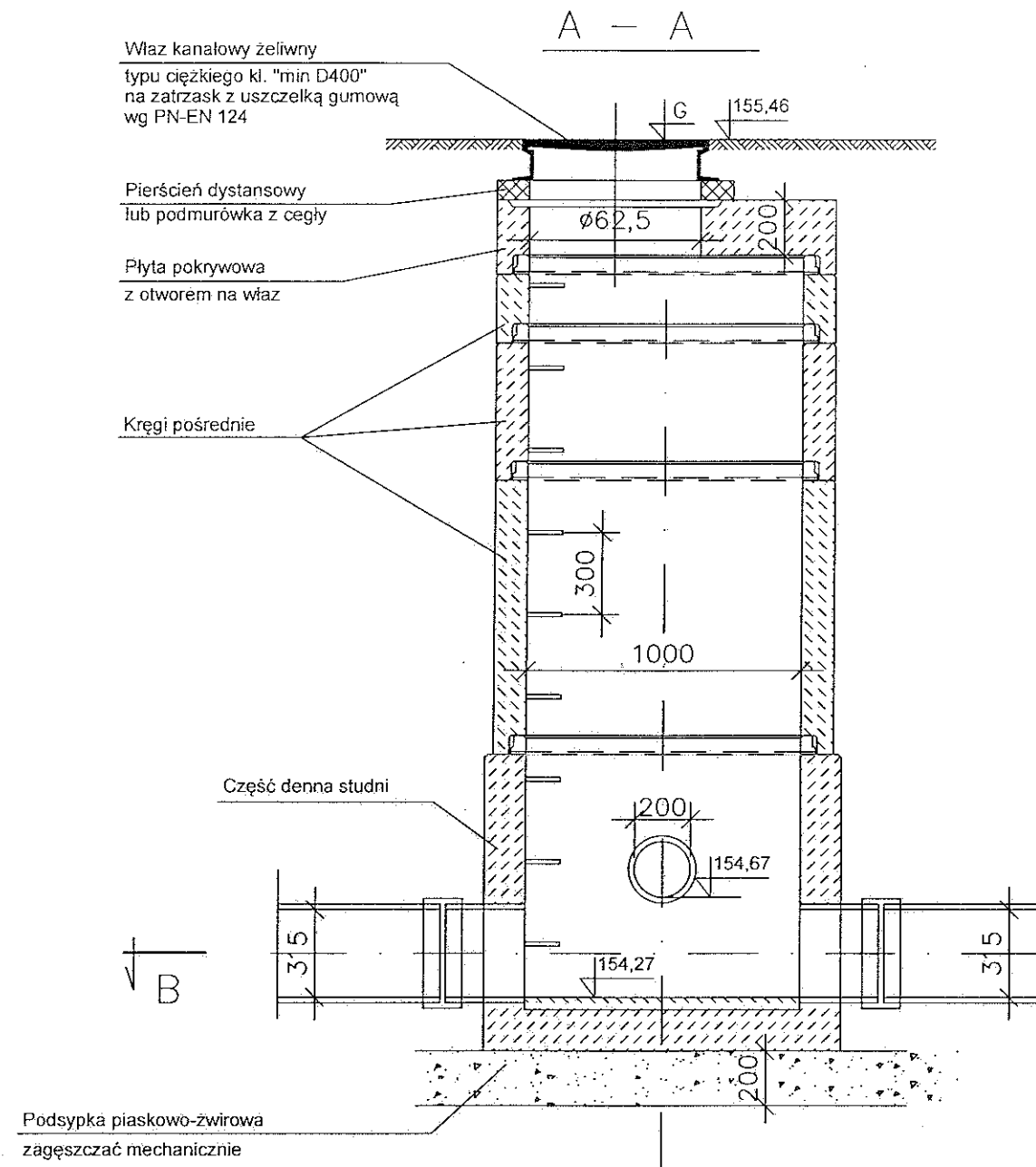
2000

plyta żelbetowa 2000x500x250 zbrojona (prefabrykat)

1. Wszystkie połączenia kanału istniejącego z elementami obmurowania uszczelnić masami wodoszczelnymi szybkowiązącymi


INWESTOR::		GMINA WRÓBLEW 98 – 285 Wróblew 15	
RODZAJ OPRACOWANIA:		Studzienka rewizyjna – D 2 – na istniejącym przepuście drogowym śr. 1500 mm – przebudowa drogi gminnej Bliźniew – dz. nr ewid. 236, km 1 + 248,0 gm. Wróblew	skala 1 : 20 rys. nr S 3
PROJEKTOWAŁ:		Andrzej Górski upr. bud. nr ewid. 292/81	Podpis 

STUDNIA PRZELOTOWA



UWAGI

1. Prefabrykowane elementy studni (z wyjątkiem pierścieni dystansowych) łączone są za pomocą gumowych uszczelek.
2. Przejście kanałów przez ścianki studzienki wykonać za pomocą fabrycznie wklejonych króćców połączeniowych w nawierconych w ścianie studzienki otworach lub przy użyciu uszczelek.

INWESTOR::		GMINA WRÓBLEW 98 – 285 Wróblew 15	
RODZAJ OPRACOWANIA:	Studzienka rewizyjna – D 1– na istniejącym przepieście drogowym śr. 315 mm – przebudowa drogi gminnej Bliźniew – dz. nr ewid. 10, km 1 + 872,5 gm. Wróblew	skala 1 : 20	rys. nr S 2
PROJEKTOWAŁ:	Andrzej Górski	upr. bud. nr ewid. 292/81	Podpis 

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
BUDOWLANYCH**

OBIEKT **STUDNIE REWIZYJNE NA ISTN. PRZEPUSTACH W km. 1 + 248, w km. 1 + 872,5 i w km. 2 + 151,5 – PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ**

ADRES **Blizniew – dz. nr ewid. 10,236 i 321 gm. Wróblew**

INWESTOR: **GMINA WRÓBLEW**

JEDNOSTKA

PROJ.: **PROJEKTOWANIE i NADZORY Andrzej Górski**
98 – 200 Sieradz Czartki 20 a
tel. 505 092 634
e-mail: :mag3@op.pl

AUTOR:

Andrzej Górski
PROJEKTANT SIECI INST. SANITARNYCH
UDR. 252/8
98-200 Sieradz, Czartki 20 a
tel. 505 092 634

DATA **lipiec 2017 r.**

I. SPIS ZAWARTOŚCI.

1. Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych
- Wymagania Ogólne.
2. Szczegółowe Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych:
- SST nr 1 – studnie rewizyjne na istn. przepustach drogowych

II. KLASYFIKACJA ROBÓT wg WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ DZIAŁ:

45000000-7 - Roboty budowlane

GRUPY ROBÓT:

- 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 - Roboty w zakresie instalacji budowlanych

KLASY ROBÓT:

- 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei, wyrównywanie terenu
45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

KATEGORIE ROBÓT:

- 45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby
45113000-2 - Roboty na placu budowy
45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii elektroenergetycznych
45232000-2 - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.
45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad, dróg i placów
45236000-0 - Wyrównywanie terenu
45311000-0 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej oraz opraw

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH - WYMAGANIA OGÓLNE

Spis treści.

1. WSTĘP.
 - 1.1. Przedmiot ST
 - 1.2. Zakres stosowania ST
 - 1.3. Zakres robót objętych ST
 - 1.4. Określenia podstawowe
 - 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót
2. MATERIAŁY
 - 2.1. Źródła uzyskania materiałów do elementów konstrukcyjnych
 - 2.2. Pozyskiwanie masowych materiałów pochodzenia miejscowego
 - 2.3. Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym
 - 2.4. Przechowywanie i składowanie materiałów
 - 2.5. Wariantowe stosowanie materiałów
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
 - 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu
 - 4.2 Wymagania dotyczące przewozu po drogach publicznych
5. WYKONYWANIE ROBÓT
 - 5.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót
 - 5.2. Czynności geodezyjne na budowie
 - 5.3. Likwidacja placu budowy
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
 - 6.1 Zasady kontroli jakości robót,
 - 6.2. Pobieranie próbek
 - 6.3. Badania i pomiary
 - 6.4. Badania prowadzone przez Inspektora Nadzoru
 - 6.5. Certyfikaty i deklaracje
 - 6.6. Dokumenty budowy
7. OBMIAR ROBÓT
 - 7.1. Ogólne zasady obmiaru robót
 - 7.2. Zasady określania ilości robót i materiałów
 - 7.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy
 - 7.4. Czas przeprowadzania pomiarów
8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH
 - 8.1. Rodzaj odbiorów robót
 - 8.2. Odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu
 - 8.3. Odbiór częściowy
 - 8.4. Odbiór ostateczny (końcowy)
 - 8.5. Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji

9 ROZLICZENIE ROBÓT

9.1. Ustalenia ogólne

9.2. Objazdy, przejazdy i organizacja ruchu

10 DOKUMNETY ODNIESIENIA

10.1. Dokumentacja projektowa

10.2. Normy, akty prawne, aprobaty techniczne i inne dokumenty i ustalenia techniczne.

1. WSTĘP.

1.1. Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych, które zostaną wykonane w ramach wykonania studni rewizyjnych na istn. przepustach drogowych w km. 1 + 248,0, w km. 1 + 872,5 i w km. 2 + 151,5 w miejsc. Bliźniew – dz. nr ewid. 10, 236 i 321 gm. Wróblew

1.2. Zakres stosowania ST.

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi podstawę opracowania szczegółowych specyfikacji technicznych (SST) stosowanych jako część Dokumentów Przetargowych i Kontraktowych przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji ogólnej obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót budowlanych objętych szczegółowymi specyfikacjami technicznymi (SST). Zakres robót obejmuje :

roboty przygotowawcze
roboty ziemne
roboty montażowe .

1.4. Określenia podstawowe.

Ilekroć w ST jest mowa o :

- a) Projektancie - należy przez to rozumieć uprawnioną osobę prawną lub fizyczną, będącą autorem dokumentacji przetargowej
- b) Kierowniku budowy - należy przez to rozumieć osobę wyznaczoną przez Wykonawcę robót, upoważnioną do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu, ponoszącą ustawową odpowiedzialność za prowadzoną budowę
- c) Inspektorze Nadzoru - należy przez to rozumieć osobę posiadającą odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową oraz uprawnienia budowlane, wykonującą samodzielne funkcje techniczne w budownictwie, której Inwestor powierza nadzór nad budową obiektu budowlanego; reprezentuje on interesy Inwestora na budowie i wykonuje bieżącą kontrolę jakości i ilości wykonanych robót, bierze udział w sprawdzianach i odbiorach robót zakrywanych i zanikających, badaniu i odbiorze instalacji oraz urządzeń technicznych, jak również przy odbiorze gotowego obiektu
- d) książka obmiarów - akceptowany przez Inspektora Nadzoru rejestr z ponumerowanymi stronami, służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonywanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ewentualnie dodatkowych załączników; wpisy w rejestrze obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inspektora nadzoru
- e) terenie budowy - należy przez to rozumieć przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy
- f) dokumentacji budowy - należy przez to rozumieć pozwolenie na budowę wraz z załączonym projektem budowlanym, dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, w miarę potrzeby, rysunki i opisy służące realizacji obiektu, operaty geodezyjne i książkę obmiarów, a w przypadku realizacji obiektów metodą montażu - także dziennik montażu
- g) dokumentacji powykonawczej - należy przez to rozumieć dokumentację budowy z na niesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi po

miarami powykonawczymi

h) dzienniku budowy - należy przez to rozumieć dziennik wydany przez właściwy organ zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiącymi urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w czasie wykonywania robót

i) materiałach - należy przez to rozumieć wszelkie materiały naturalne i wytwarzane jak również różne tworzywa i wyroby niezbędne do wykonywania robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

j) poleceniu Inspektora Nadzoru - należy przez to rozumieć wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora Nadzoru w formie pisemnej dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru,

1.5.1. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający, w terminie określonym w dokumentach umowy przekazuje Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, Dziennik Budowy oraz 1 egzemplarz Dokumentacji Projektowej i 1 komplet ST.

1.5.2. Dokumentacja projektowa.

Przetargowa dokumentacja projektowa, którą Zamawiający przekazuje Wykonawcy po podpisaniu Umowy zawierać będzie następujące części:

projekt budowlano-wykonawczy w zakresie i stopniu dokładności niezbędnym do realizacji robót budowlanych ST wykonania i odbioru robót przedmiary robót

informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (zawartą w projekcie budowlano-wykonawczym).

Wykonawca zobowiązany jest w cenie umowy opracować dokumentację: projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót projekt organizacji i harmonogram robót,

1.5.3. Zgodność robót z dokumentacją projektową i SST.

Dokumentacja projektowa, SST oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Inspektora Nadzoru stanowią załączniki do umowy a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek. W przypadku stwierdzenia ewentualnych rozbieżności podane na rysunku wielkości liczbowe wymiarów są ważniejsze od odczytu ze skali rysunków. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z Dokumentacją projektową i SST.

Wielkości określone w Dokumentacji projektowej i w SST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego w SST przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. W przypadku, gdy dostarczone materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową lub SST i mają wpływ na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

1.5.4. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, poręcze oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczeństwa i innych.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną

1.5.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W czasie trwania budowy i wykonywania robót wykończeniowych Wykonawca będzie:

- a) utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej
- b) podejmować wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań, Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na:

- a) lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych
- b) środki ostrożności i zabezpieczenia przed,
 - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi
 - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami
 - możliwością powstania pożaru.

1.5.6 Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynowych oraz w maszynach i pojazdach.

Materiały będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

1.5.7. Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu i pod jego poziomem, takich jak rurociągi, kable, itp. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora Nadzoru i zainteresowanych użytkowników oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy przy dokonywaniu napraw.

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

1.5.8. Ograniczenie obciążeń osi pojazdu.

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie gruntu, materiałów i wyposażenia na t z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inspektora Nadzoru. Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony

fragment budowy w obrębie terenu budowy i Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Inspektora nadzoru.

1.5.9. Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej,

1.5.10. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty odbioru ostatecznego.

1.5.11. Stosowanie się do prawa i innych przepisów.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inspektora Nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne dokumenty.

2. MATERIAŁY.

2.1. Źródła uzyskania materiałów do elementów konstrukcyjnych.

Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru szczegółowe informacje dotyczące zamawiania lub wydobywania materiałów i odpowiednie aprobaty techniczne lub świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inspektora nadzoru. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia ciągłych badań określonych w SST w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczalnego źródła spełniają wymagania SST w czasie postępu robót.

Pozostałe materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami, aprobatami technicznymi, o których mowa w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych (SST).

2.2. Pozyskiwanie masowych materiałów pochodzenia miejscowego.

Wykonawca odpowiada za uzyskanie pozwoleń od właścicieli i odnośnych władz na pozyskanie materiałów z jakichkolwiek złóż miejscowych, włączając w to źródła wskazane przez Zamawiającego i jest zobowiązany dostarczyć Inspektorowi nadzoru wymagane dokumenty przed rozpoczęciem eksploatacji złoża.

Wykonawca przedstawi dokumentację zawierającą raporty z badań terenowych i laboratoryjnych oraz proponowaną przez siebie metodę wydobywania i selekcji do zatwierdzenia Inspektorowi nadzoru.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek złoża. Wykonawca poniesie wszystkie koszty, a w tym; opłaty

Wynagrodzenia i jakiekolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów do robót, chyba że postanowienia ogólne lub szczegółowe warunków umowy stanowią inaczej. Humus i nadkład czasowo zdjęte z terenu wykopów, ukopów i miejsc pozyskania piasku i żwiru będą formowane w hałdy i wykorzystywane przy zasypce i rekultywacji terenu po ukończeniu robót. Wszystkie odpowiednie materiały pozyskane z wykopów na terenie budowy lub z innych miejsc wskazanych w dokumentach umowy będą wykorzystane do robót lub odwiezione na odkład odpowiednio do wymagań umowy lub wskazań Inspektora nadzoru. Eksploatacja źródeł materiałów będzie zgodna z wszelkimi regulacjami prawnymi obowiązującymi na danym obszarze

2.3. Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym.

Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym zastaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.

2.4. Przechowywanie i składowanie materiałów.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru.

2.5. Wariantowe stosowanie materiałów.

Jeśli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość zastosowania różnych rodzajów materiałów do wykonywania poszczególnych elementów robót Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiału. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Inspektora nadzoru.

3. SPRZĘT,

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST oraz projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora nadzoru.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym umową.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Jeżeli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inspektora nadzoru, nie może być później zmieniany bez jego zgody.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym umową.

4.2. Wymagania dotyczące przewozu po drogach publicznych.

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być dopuszczone przez właściwy zarząd drogi pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt Wykonawcy, Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz do terenu budowy.

5. WYKONYWANIE ROBÓT.

5.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót.

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca opracuje:
projekt zagospodarowania placu budowy, który powinien składać się z części opisowej i graficznej
plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan bioz)
projekt organizacji budowy
projekt technologii i organizacji montażu (dla obiektów prefabrykowanych lub elementów konstrukcyjnych o większych gabarytach lub masie).
Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową lub kontraktem oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami SST, projektem organizacji robót oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w SST a także w normach i wytycznych polecenia Inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

5.2. Czynności geodezyjne na budowie.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za pełną obsługę geodezyjną przy wykonywaniu wszystkich elementów robót określonych w dokumentacji projektowej lub przekazanych na piśmie przez Inspektora nadzoru. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wykonywaniu robót zostaną, jeśli wymagać będzie Inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Wykonawca zapewni stałe zatrudnienie uprawnionego geodety, który będzie służył również pomocą Inspektorowi nadzoru przy sprawdzaniu lokalizacji i rzędnych. Wykonawca zapewni oznakowanie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem stałych i tymczasowych reperów i sieci punktów odwzorowania.

5.3. Likwidacja placu budowy.

Wykonawca jest zobowiązany do likwidacji placu budowy i pełnego uporządkowania terenu wokół budowy.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

6.1. Zasady kontroli jakości robót

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do zaakceptowania przez Inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości (PZJ), w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową i SST. Program zapewnienia jakości winien zawierać:

organizację wykonania robót, w tym termin i sposób prowadzenia robót, organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie, praktyczne wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót, system proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych robót, wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli (opis laboratorium własnego lub laboratorium, któremu Wykonawca zamierza zlecić prowadzenie badań), sposób oraz formę gromadzenia wyników badań laboratoryjnych, zapis pomiarów a także wyciąganych wniosków i zastosowanych korekt w procesie technologicznym, proponowany sposób i formę przekazywania tych informacji Inspektorowi nadzoru, wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne, rodzaj i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów, spoiw, lepiszczy, kruszyw, itp.

sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj i częstotliwość, pobieranie próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń, itp.) prowadzonych podczas dostaw materiałów, wytwarzania mieszanek i wykonywania poszczególnych robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów.

Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót.

Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i SST.

Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwość są określone w SST. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inspektor nadzoru ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową. Inspektor nadzoru będzie mieć nieograniczony dostęp do pomieszczeń laboratoryjnych Wykonawcy w celu ich inspekcji. Inspektor nadzoru będzie przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących urządzeń laboratoryjnych, sprzętu, zaopatrzenia laboratorium, pracy personelu lub metod badawczych. Jeżeli niedociągnięcia te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, Inspektor nadzoru natychmiast wstrzyma użycie do robót badanych materiałów i dopuści je do użycia dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy laboratorium Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość tych materiałów. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

6.2. Pobieranie próbek

Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań.

Inspektor nadzoru będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek. Na zlecenie Inspektora nadzoru Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych

badan pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek; w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający.
Pojemniki do pobierania próbek będą dostarczone przez Wykonawcę i zatwierdzone przez Inspektora nadzoru. Próbki dostarczone przez Wykonawcę do badań będą odpowiednio opisane i oznakowane, w sposób zaakceptowany przez Inspektora nadzoru,

6.3. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w SST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora nadzoru

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inspektorowi nadzoru.

Wykonawca będzie przekazywać Inspektorowi nadzoru kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości.

Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Inspektorowi nadzoru na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaaprobowanych.

6.4. Badania prowadzone przez Inspektora nadzoru

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia. Inspektor nadzoru uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania. Do umożliwienia jemu kontroli zapewniona będzie wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów,

Inspektor nadzoru, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robót prowadzonego przez Wykonawcę, będzie oceniać zgodność materiałów i robót z wymaganiami SST na podstawie wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę.

Inspektor nadzoru może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to Inspektor nadzoru poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i robót z dokumentacją projektową i SST. W takim przypadku całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek poniesione zostaną przez Wykonawcę

6.5. Certyfikaty i deklaracje.

Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia tylko te wyroby i materiały, które:

1. posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych
2. posiadają deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:
Polską Normą lub

aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt 1 i które spełniają wymogi SST,

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez SST, każda ich partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy. Jakikolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone,

6.6. Dokumenty budowy.

6.6.1. Dziennik budowy

Dziennik budowy jest wymagany dokumentem urzędowym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego. Prowadzenie dziennika budowy zgodnie z § 45 ustawy Prawo budowlane spoczywa na kierowniku budowy. Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej strony budowy. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw.

Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektora nadzoru. Do dziennika budowy należy wpisywać w szczególności: datę przekazania Wykonawcy terenu budowy, datę przekazania przez Zamawiającego dokumentacji projektowej, uzgodnienie przez Inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości i harmonogramów robót, terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót, przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach, uwagi i polecenia Inspektora nadzoru, daty zarządzenia wstrzymania robót, z podaniem powodu, zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów robót, wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy, stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom w związku z warunkami klimatycznymi, zgodność rzeczywistych warunków geotechnicznych z ich opisem w dokumentacji projektowej, dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania robót,

dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia robót,

dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem, kto je przeprowadzał,

wyniki prób poszczególnych elementów budowli z podaniem, kto je przeprowadzał,

inne istotne informacje o przebiegu robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do dziennika budowy będą przedłożone Inspektorowi nadzoru do ustosunkowania się

Decyzje Inspektora nadzoru wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

Wpis projektanta do dziennika budowy obliguje Inspektora nadzoru do ustosunkowania się.

Projektant nie jest jednak stroną umowy i nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy robót.

6.6.2. Książka obmiarów

Książka obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót. Obmiary wykonanych robót przeprowadza się sukcesywnie w jednostkach przyjętych w kosztorysie lub SST.

6.6.3. Dokumenty laboratoryjne

Dzienniki laboratoryjne, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w programie zapewnienia jakości. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót. Winny być udostępnione na każde życzenie Inspektora nadzoru

6.6.4. Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w punktach [1] - [3] następujące dokumenty:

- a) pozwolenie na budowę,
- b) protokoły przekazania terenu budowy,
- c) umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi
- d) protokoły odbioru robót,
- e) protokoły z porad i ustaleń,
- f) operaty geodezyjne,
- g) plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

6.5. Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora nadzoru i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i SST, w jednostkach ustalonych w kosztorysie. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora nadzoru o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem. Wyniki obmiaru będą wpisane do książki obmiarów. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilości robót podanych w kosztorysie ofertowym lub gdzie indziej w SST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg ustaleń Inspektora nadzoru na piśmie.

7.2. Zasady określania ilości robót i materiałów.

Zasady określania ilości robót podane są w odpowiednich specyfikacjach technicznych lub w KNR-ach oraz KNNR-ach. Jednostki obmiaru powinny być zgodne z jednostkami określonymi w dokumentacji projektowej i przedmiarze robót.

7.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru robót wymagają akceptacji Inspektora Nadzoru. Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji. Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie, w całym okresie trwania robót. Wykonawca dostarczy i zainstaluje urządzenia wagowe odpowiadające odnośnym wymaganiom SST. Będzie utrzymywać to wyposażenie, zapewniając w sposób ciągły zachowanie dokładności wg norm zatwierdzonych przez Inspektora nadzoru.

7.4. Czas przeprowadzania pomiarów

Obmiary należy przeprowadzać przed częściowym lub ostatecznym odbiorem odcinków robót, a także w przypadku występującej dłuższej przerwy w robotach. Obmiary robót zanikających należy przeprowadzać w czasie ich wykonywania. Obmiar robót ulegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem. Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełnione odpowiednimi szkicami dołączonymi do książki obmiarów.

8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH

8.1. Rodzaj odbiorów robót.

W zależności od ustaleń odpowiednich SST, roboty podlegają następującym odbiorom:

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi częściowemu
- c) odbiorowi ostatecznemu (końcowemu)
- d) odbiorowi po upływie okresu rękojmi
- e) odbiorowi po upływie okresu gwarancji.

8.2. Odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonywanych robót oraz ilości tych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru tego dokonuje Inspektor nadzoru.

Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie Inspektora nadzoru.

Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor nadzoru na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, SST i uprzednimi ustaleniami.

8.3. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu robót określonego w dokumentach umownych wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor nadzoru.

8.4. Odbiór ostateczny (końcowy).

8.4.1. Zasady odbioru ostatecznego robót

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości.

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy. Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w punkcie Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i SST

W toku odbioru ostatecznego robót, komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiorów częściowych, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

W przypadkach nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w poszczególnych elementach konstrukcyjnych i wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacją

projektową i SST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja oceni pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy,

8.4.2. Dokumenty do odbioru ostatecznego (końcowego)

Podstawowym dokumentem jest protokół odbioru ostatecznego robót, sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- 1) dokumentację powykonawczą, tj. dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi.
- 2) szczegółowe specyfikacje techniczne (podstawowe z dokumentów umowy i ew. uzupełniające lub zamiennie)
- 3) protokoły odbiorów robót ulegających zakryciu i zanikających
- 4) protokoły odbiorów częściowych
- 5) recepty i ustalenia technologiczne
- 6) dzienniki budowy i książki obmiarów (oryginały)
- 7) wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodne z SST i programem zapewnienia jakości (PZJ)
- 8) deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, certyfikaty na znak bezpieczeństwa zgodnie z SST i programem zabezpieczenia jakości (PZJ)
- 9) rysunki (dokumentacje) na wykonanie robót towarzyszących (np. na przełożenie linii telefonicznej, energetycznej gazowej, oświetlenia, itp.) oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót właścicielom urządzeń
- 10) geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót i sieci uzbrojenia terenu
- 11) kopię mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót.

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja i stwierdzi ich wykonanie.

8.5. Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji

Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie rękojmi i gwarancji. Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.4 „Odbiór ostateczny (końcowy) robót”.

9. ROZLICZENIE ROBÓT.

9.1. Ustalenia ogólne

Rozliczenia robót można dokonywać na podstawie:

- 1, cen jednostkowych i obmiaru robót - podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu, przyjętą przez Zamawiającego w dokumentach umownych
- 2, podstawie ceny ryczałtowej - podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę i przyjętą przez Zamawiającego w dokumentach umownych. Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej lub wynagrodzenie ryczałtowe będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w SST i w dokumentacji projektowej. Ceny jednostkowe lub wynagrodzenie ryczałtowe

robót będą obejmować:

robocizną bezpośrednią wraz z narzutami,
wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych
ubytków i transportu na teren budowy,
wartość pracy sprzętu wraz z narzutami,
koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny,
koszty robót tymczasowych i prac towarzyszących
podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami, ale z wyłączeniem podatku
VAT

Z uwagi na fakt, że Zamawiający podpisuje z Wykonawcą umowę opartą o cenę ryczałtową,
na Wykonawcy spoczywa obowiązek właściwego wycenienia robót określonych
w przedmiarze i Specyfikacji Technicznej oraz wykonania ich zgodnie z Dokumentacją
Projektową.

9.2. Objazdy, przejazdy i organizacja ruchu

Koszt budowy, utrzymania i likwidacji objazdów, przejazdów i organizacji ruchu ponosi
Wykonawca. Koszt wybudowania objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje::

- a) opracowanie oraz uzgodnienie z Inspektorami nadzoru i odpowiedzialnymi instytucjami
projektu organizacji ruchu na czas trwania budowy, wraz z dostarczeniem kopii projektu
Inspektorowi nadzoru i wprowadzeniem dalszych zmian i uzgodnień wynikających z
postępu robót
- b) ustawienie tymczasowego oznakowania i oświetlenia zgodnie z wymaganiami bezpie-
czeństwa ruchu
- c) opłaty/dzierżawy terenu
- d) przygotowanie terenu
- e) konstrukcję tymczasowej nawierzchni, ramp, chodników, krawężników, barier, ozna-
kowań i drenażu
- f) tymczasową przebudowę urządzeń obcych.

Koszt utrzymania objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:

- a) czyszczenie, przestawienie, przykrycie i usunięcie tymczasowych oznakowań piono-
wych, poziomych, barier i świateł
- b) utrzymanie płynności ruchu publicznego.

Koszt likwidacji objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:

- a) usunięcie wbudowanych materiałów i oznakowania
- b) doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.

10.1. Dokumentacja projektowa.

1. Projekt budowlany studni rewizyjnych na istn. przepustach w km. 1 + 248, w km.
1 + 872,5 i w km. 2 + 151,5 – przebudowa drogi gminnej w miejsc.: Bliżniew – dz. nr
ewid. 10,236 i 321 gm. Wróblew

autor projektu: Andrzej Górski
Czartki 20 a gm. Sieradz
tel. 505 092 634;
e-mail: mag3@op.pl

2. Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych - Wymagania
ogólne.

autor: Andrzej Górski

Andrzej Górski
PROJEKTANT SIECI I WST. SANITARNYCH
upn. 02/8
98-200 Sieradz, Czartki 20 a
tel. 505 092 634