

Zapytanie ofertowe dotyczące wykonania zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe o pojemności 9,8 m³ z przyłączem kanalizacyjnym do budynku świetlicy wiejskiej

Postępowanie o wartości poniżej 30 000 euro zgodnie z art. 4 pkt 8 ustawy Prawo zamówień publicznych tj. Dz. U. z 2013r poz. 907 z późn. zm).

Zamawiający:

Gmina Obrazów
Obrazów 84
27 – 641 Obrazów
pow. sandomierski woj. Świętokrzyskie
tel. (15) 836 51 62
fax (15) 836 55 51
NIP 864 175 19 16
REGON 000545372

1. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe o pojemności 9,80 m³ z przyłączem kanalizacyjnym do budynku świetlicy wiejskiej

Opis przedmiotu:

Zakres prac obejmuje montaż zbiornika dwukomorowego betonowego o pojemności 9,80 m³ wraz z wykonaniem przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur średnicy Ø 160 SN 8.

Do obowiązków wykonawcy należy:

- zapewnienie obsługi geodezyjnej na czas realizacji inwestycji (wytyczenie zbiornika oraz przyłącza w terenie oraz wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej)
- zapewnienie kierownika budowy na prowadzenie robot budowlanych objętych umową
- dokonywanie wpisów do dziennika budowy przez kierownika budowy.

Kod ze słownika CPV:

45200000 – roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz robót w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

2. Rodzaj zamówienia: roboty budowlane

3. Miejsce realizacji prac:

- działka o nr ewid 156 położona w miejscowości Zdanów

4. Termin realizacji zamówienia: w terminie do 15 sierpień 2014r.

5. Warunki płatności:

Przelew na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w fakturze w terminie do 14 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury.

6. Kryteria oceny ofert

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował kryterium:

Cena – waga 100 %

Sposób oceny ofert:

$C(\text{cena oferty}) = \text{najniższa cena łączna spośród złożonych ofert} : \text{cena łączna oferty badanej} \times 100$
pkt

Najwięcej punktów otrzyma oferta z najniższą ceną, pozostałe proporcjonalnie mniej.

7. Informacje dodatkowe:

- 1) Dostawca w formularzu ofertowym określi cenę jednostkową brutto za zamówienie.
- 2) Zamawiający wybierze ofertę cenową dostawcy odpowiadającą wszystkim wymogom postawionym przez niego dla prawidłowej realizacji zamówienia.
- 3) Zamawiający wybierze ofertę Dostawcy, który zaoferuje najkorzystniejszą cenę.
- 4) W sprawach dotyczących zapytania cenowego informacji udziela:
Teter Piotr w dni robocze od poniedziałku do piątku w godz. 7:30 – 15.30, tel. (15) 836 51 62,
e-mail: admin@obrazow.asi.pl
pytania można kierować również pisemnie na adres: Urząd Gminy w Obrazowie, Obrazów 84,
27 – 641 Obrazów.
- 5) Ofertę cenową (formularz ofertowy) należy złożyć do dnia 11 lipca 2014 roku do godziny 12⁰⁰ w Sekretariacie Urzędu Gminy w Obrazowie, Obrazów 84, 27-641 Obrazów, pok. 8 w formie pisemnej, w zamkniętej kopercie oznaczonej danymi Dostawcy (pieczęć firmowa) oraz napisem:
„wykonanie zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe o pojemności 9,80 m³ z przyłączem kanalizacyjnym do budynku świetlicy wiejskiej nie otwierać do dnia 11 lipca 2014 do godziny 12⁰⁰”
- 6) Oferta cenowa złożona po terminie składania ofert podanym powyżej nie będzie brana pod uwagę przy wyborze oferty najkorzystniejszej.
- 7) Usługodawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną ofertę cenową przed upływem terminu składania ofert.
- 8) Zamawiający zastrzega prawo do unieważnienia postępowania i nie dokonania wyboru oferty bez podania przyczyny i bez możliwości dochodzenia przez oferentów roszczeń z tego tytułu.
- 9) Zaleca się, aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej w terenie, na którym ma być wykonywany zbiornik bezodpływowy wraz z przyłączem oraz uzyskał wszelkie niezbędne informacje do skalkulowania wynagrodzenia.
- 10) Wynik postępowania zostanie zamieszczony w Biuletynie Informacji Publicznej Gminy Obrazów.
- 11) Oferta musi być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji oferenta określoną w rejestrze handlowym lub innym dokumencie właściwym dla formy organizacji oferenta.

12) Zapytanie ofertowe wraz z formularzem ofertowym dostępne jest na stronie internetowej www.obrazow.bip.gmina.pl

13) Rozstrzygnięcie postępowania i zlecenie realizacji zamówienia

Wynik postępowania zostanie zamieszczony w Biuletyn Informacji Publicznej Gminy Obrazów

14) Zamawiający zastrzega prawo do unieważnienia postępowania i niedokonanie wyboru oferty bez podania przyczyny i bez możliwości dochodzenia przez oferentów roszczeń z tego tytułu

15) Załączniki:

- formularz ofertowy – załącznik nr 1

- wzór umowy - załącznik nr 2

- przedmiar, dokumentacja techniczna, specyfikacja wykonania i odbioru robót - załącznik nr 3

Obrazów, dn. 04.07.2014r.

Wójt Gminy

Z up. Wójta

mgr Pelagia Kotowska
Sekretarz Gminy

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

FORMULARZ OFERTOWY

dla zamówień o wartości poniżej 30 000 euro

(zgodnie z art. 4 pkt 8 ustawy Prawo zamówień publicznych tj. Dz. U. z 2013r poz. 907 z późn. zm).

Dane dotyczące Wykonawcy:

Nazwa
Siedziba
Nr telefonu
Fax.....
E-mail:
Nr NIP
Nr REGON
Nazwa banku i numer rachunku bankowego

Dane dotyczące Zamawiającego:

Gmina Obrazów
Obrazów 84
27 – 641 Obrazów
pow. sandomierski woj. Świętokrzyskie
tel. (15) 836 51 62
fax (15) 836 55 51
NIP 864 175 19 16
REGON 000545372

Nawiązując do zapytania cenowego o zamówienie o wartości poniżej 30 000 euro na:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie wykonania zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe o pojemności 9,8 m³ z przyłączem kanalizacyjnym do budynku świetlicy wiejskiej

My niżej podpisani:

.....
działający w imieniu i na rzecz.....
.....
.....

(należy podać pełną nazwę Dostawcy i adres)

Zgodnie z wymaganiami określonymi w zapytaniu cenowym oferujemy realizację przedmiotu zamówienia.

1. Oferujemy wykonanie przedmiotu niniejszego zamówienia za cenę całkowitą:

Cena brutto:złoty

(słownie:.....)

2. Oferujemy wykonanie niniejszego zamówienia w terminie do 15.08.2014r.

3. Oświadczamy, że cena brutto podana w pkt 1 niniejszego formularza zawiera wszystkie koszty wykonania zamówienia.

4. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z warunkami określonymi przez Zamawiającego w zapytaniu ofertowym i nie wnosimy do nich zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w nim zawarte.

5. W przypadku udzielenia zamówienia, zobowiązujemy się do zawarcia przyjęcia zlecenia na warunkach określonych w zapytaniu ofertowym i formularzu ofertowym.

..... (podpis Wykonawcy lub osoby
uprawnionej do reprezentacji Wykonawcy

Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego

U M O W A Nr /2014

zawarta w dniu pomiędzy **Gminą Obrazów** zwaną w treści umowy „Zamawiającym” w imieniu i na rzecz, której działa:

1. Krzysztof Tworek - Wójt Gminy
- a Wojciech Kasjaniuk, Usługi Transportowe i Handel, ul. L. Cieśli 9/40,
27 – 600 Sandomierz
1. Wojciech Kasjaniuk – właściciel

zwanym w dalszej części „Wykonawcą”

na podstawie art. 4 pkt. 8 ustawy Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2013r poz. 907 z późn. zm.) została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1.

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania z materiałów własnych na rzecz Zamawiającego montażu zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe o pojemności **9,80 m³** wraz z wykonaniem przyłącza kanalizacyjnego do budynku świetlicy wiejskiej.
2. Szczegółowy zakres prac określa oferta z dnia stanowiąca załącznik nr 1 do niniejszej umowy.

§ 2.

1. Do obowiązków Zamawiającego należy:

- 1) protokolarnie przekazanie frontu robót,
- 2) przekazanie dziennika budowy
- 3) przekazanie dokumentacji technicznej

2. Do obowiązków Wykonawcy należy:

- 1) przyjęcie frontu robót
- 2) zapewnienie obsługi geodezyjnej na czas realizacji inwestycji (wytyczenie zbiornika oraz przyłącza w terenie oraz wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej)
- 3) utrzymanie porządku, ochrona mienia znajdującego się na terenie budowy
- 4) przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP, a w szczególności ppoż. w trakcie wykonywania robót
- 5) oznakowania terenu budowy
- 6) w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia robót, ich części bądź urządzeń w toku realizacji - naprawienia ich i doprowadzenie do stanu pierwotnego
- 7) uporządkowanie terenu budowy po zakończeniu robót
- 8) zapewnienie kierownika budowy na prowadzenie robot budowlanych objętych umową
- 9) dokonywanie wpisów do dziennika budowy przez kierownika budowy.
- 10) skompletowanie dokumentacji powykonawczej (inwentaryzacja powykonawcza, atesty szczelności, protokół szczelności zbiornika bezodpływowego
- 11) stosowanie materiałów i urządzeń posiadających świadectwa jakości, certyfikaty kraju pochodzenia oraz powinny odpowiadać:
 - a) Polskim Normom,
 - b) wymaganiom projektu budowlanego oraz specyfikacji technicznej,

- c) wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie.
- d) odpowiednie dopuszczenia do stosowania w budownictwie i zapewniających sprawność eksploatacyjną oraz wykonanego przedmiotu umowy,

§ 3

1. Wykonawca, po zapoznaniu się z warunkami panującymi na placu budowy oświadcza, że będzie w stanie wykonać roboty budowlane na warunkach określonych w umowie.
2. Realizacja prac nastąpi w terminie odr. do 15.08.2014r.

§ 4

1. Wynagrodzenie za wykonanie całego przedmiotu zamówienia ustala się w wysokości:

kwota netto: zł **słownie:**

podatek 23% VAT: zł **słownie:**

kwota brutto: zł **słownie:**

2. Termin płatności wynosi 14 dni od daty prawidłowo dostarczonej przez Wykonawcę faktury VAT oraz po protokólnym odbiorze prac przez Zamawiającego.
3. Płatność następować będzie na konto Wykonawcy wskazane na fakturze.
4. Zamawiający dopuszcza zmianę wysokości wynagrodzenia brutto w przypadku urzędowej zmiany stawki podatku VAT.

§ 5.

1. Przedmiotem odbioru końcowego jest całość robót budowlanych i wykończeniowych po wykonaniu przedmiotu umowy.
2. W odbiorach uczestniczą: przedstawiciele Zamawiającego, Wykonawca (kierownik budowy).
3. Do obowiązków Wykonawcy należy skompletowanie i przedstawienie Zamawiającemu dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu odbioru min. dziennik budowy, atesty szczelności, protokół szczelności zbiornika bezodpływowego
4. Odbiór końcowy robót zostanie przeprowadzony przez Zamawiającego w ciągu 14 dni, od daty zawiadomienia przez Wykonawcę o gotowości do odbioru.
5. O osiągnięciu gotowości odbioru Wykonawca jest zobowiązany zawiadomić Zamawiającego. Zawiadomienie dokonane winno być na piśmie, a termin biegnie od dnia, w którym Zamawiający potwierdził fakt doręczenia zawiadomienia. Na tej podstawie Zamawiający wyznacza dzień i godzinę odbioru.
6. Jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot nie osiągnął gotowości do odbioru z powodu nie zakończenia robót, stwierdzenia wad lub nie wywiązania się z obowiązków, o których mowa w niniejszej Umowie, Zamawiający może odmówić odbioru. W takim wypadku Wykonawca pozostaje w zwłoce.
7. Jeżeli odbiór nie został dokonany z winy Zamawiającego w terminie ustalonym w ust. 4 niniejszego paragrafu, mimo prawidłowego zawiadomienia o gotowości do odbioru przez Wykonawcę, to Wykonawca nie pozostaje w zwłoce z wykonaniem zobowiązania wynikającego z umowy.
8. Z czynności odbioru sporządza się protokół, który powinien zawierać ustalenia poczynione w toku odbioru. Ryzyko utraty lub uszkodzenia przedmiotu umowy przechodzi na Zamawiającego od dnia odbioru. Odbiór końcowy jest dokonany po złożeniu stosownego oświadczenia przez Zamawiającego w protokole odbioru końcowego lub po potwierdzeniu w w/w protokole usunięcia wszystkich wad stwierdzonych w tym odbiorze.

9. Jeżeli Zamawiający, mimo osiągnięcia gotowości przedmiotu umowy do odbioru i powiadomienia o tym fakcie przez Wykonawcę nie przystąpi do czynności związanych z odbiorem w uzgodnionym obustronnie terminie, Wykonawca może ustalić protokolarnie stan przedmiotu odbioru przez powołaną do tego komisję w skład, której wejdzie inspektor nadzoru inwestorskiego - zawiadamiając o tym Zamawiającego w trybie wskazanym w ust. 5 niniejszego paragrafu umowy. Protokół taki stanowi podstawę do wystawienia faktury i żądania zapłaty wynagrodzenia zgodnie z §4 umowy.

§ 6

1. Wykonawca udzieli Zamawiającemu 36 miesięcy gwarancji na wykonany przedmiot zamówienia.
2. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się od daty odbioru.
3. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia wad w terminie 7 dni.

§ 7

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - 1). Za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca w wysokości 10% wynagrodzenia umownego za przedmiot umowy,
 - 2). Za zwłokę w oddaniu określonego w umowie przedmiotu robót w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki,
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną:
 - 1). Za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Zamawiający w wysokości 10% wynagrodzenia umownego.
3. Wykonawca wyraża zgodę na potrącanie przez Zamawiającego kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.

§ 8

W sprawach nie uregulowanych postanowieniami umowy zastosowanie mieć będą przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 9

Wszelkie zmiany i uzupełnienia treści umowy mogą być dokonywane wyłącznie w formie pisemnej przez obie strony pod rygorem nieważności.

§ 10

Ewentualne spory mogące wynikać w trakcie realizacji niniejszej umowy, strony poddają pod rozstrzygnięcie sądu właściwego dla siedziby Zamawiającego.

§ 11

Umowa została sporządzona w 3 jednobrzmiących egzemplarzach.

„WYKONAWCA”:

„ZAMAWIAJĄCY”:

PROJEKT TECHNICZNY

ZBIORNIKA SZCZELNEGO NA ŚCIEKI SANITARNE

ORAZ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

DO BUDYNKU ŚWIETLICA WIEJSKA.

Temat : Zbiornik szczelny na ścieki sanitarne o pojemności 9.8 m³
oraz przyłącz kanalizacji sanitarnej
do budynku Świetlica Wiejska
Zdanów dz nr ew. 156 27-641 Obrazów

Obiekt : Budynek Świetlica Wiejska
Zdanów dz nr ew. 156 27-641 Obrazów

Inwestor : Urząd Gminy w Obrazowie
27-641 Obrazów.

STAROSI W J POWIATOWE
w Sandomierzu

27-600 Sandomierz, ul. Mickiewicza 34
tel. (15) 64 57-37 do 42, fax (15) 82 28-29

niejszy załącznik Nr 4

stanowi integralną część decyzji

nr 26214

z dnia 18.06.2014



Projektował :



mgr inż. M. Proszowski
Projektowanie, nadzory i kierowanie budową
Uprawnienia budowlane i sanitarne
Nr: KL/77/87, 1//1BC/63, SW/00067/ZHC3/06
Kobielaniki 49, 27-600 Sandomierz
tel. 015 832 18 09, 0 602 15 08 27
Cek. Izby Inżynierów SW/00067/1225/01

05.2014

Urząd Gminy w Obrazowie
27-641 OBRAZÓW
woj. świętokrzyskie
tel. 015 835 51 62, fax 015 835 55 51
UAN.6727.21.2014

Obrazów, dn. 25.02.2014

STAROSTWO POWIATOWE
w Sandomierzu
27-600 Sandomierz, ul. Mickiewicza 34
tel. (15) 644-57-37 do 42 fax (15) 832-28-29

WYPIS Z USTALEŃ PLANU

Zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Obrazów w granicach sołectw gminy, zatwierdzonego uchwałą NR XLVIII/273/06 z dnia 13 czerwca 2006r działka o:

- nr ewid. 156 położona w miejscowości **Zdanów** leży na terenach oznaczonych symbolami:
 - **R10RM/MN** - tereny zabudowy zagrodowej z dopuszczeniem zabud. mieszkaniowej jednorodzinnej
 - **R81RS** - tereny sadów

- Wypis wydano na wniosek: Gmina Obrazów, Obrazów 84, 27 – 641 Obrazów

Kierownik
Referatu Infrastruktury
i Ochrony Środowiska
mgr Michał Marzec

Zwolniony z opłaty skarbowej
zgodnie z art. 7 pkt.3 ustawy o opłacie skarbowej
(Dz.U. 2013.06.22 z późn. zm.)

Otrzymują:
1x wnioskodawca
1x a/a

Urząd Gminy w Obrazowie
27-641 OBRAZÓW
woj. świętokrzyskie
tel. 015 835 51 62, fax 015 835 55 51
UAN.6727.21.2014

Obrazów, dn. 25.02.2014

STAROSTWO POWIATOWE
w Sandomierzu
27-600 Sandomierz, ul. Mickiewicza 34
tel. (15) 644-57-37 do 42 fax (15) 832-28-29

WYPIS Z USTALEŃ PLANU

Zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Obrazów w granicach sołectw gminy, zatwierdzonego uchwałą NR XLVIII/273/06 z dnia 13 czerwca 2006r działka o:

- nr ewid. 156 położona w miejscowości **Zdanów** leży na terenach oznaczonych symbolami:
 - **R10RM/MN** - tereny zabudowy zagrodowej z dopuszczeniem zabud. mieszkaniowej jednorodzinnej
 - **R81RS** - tereny sadów

- Wypis wydano na wniosek: Gmina Obrazów, Obrazów 84, 27 – 641 Obrazów

Kierownik
Referatu Infrastruktury
i Ochrony Środowiska
mgr Michał Marzec

Zwolniony z opłaty skarbowej
zgodnie z art. 7 pkt.3 ustawy o opłacie skarbowej
(Dz.U. 2013.06.22 z późn. zm.)

Otrzymują:
1x wnioskodawca
1x a/a

**STAROSTWO POWIATOWE
w SANDOMIERZU**
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Urządzeń Inżynierskich
dla powiatu sandomierskiego
27-600 SANDOMIERZ ul. Mickiewicza 34
tel:644 10 10, 644 11 11, 644 12 12 w.369

Sandomierz, dnia 25.04.2014 r.
STAROSTWO POWIATOWE
w Sandomierzu
27-600 Sandomierz, ul. Mickiewicza 34
tel. (15) 644-57-37 do 42 fax (15) 832-28-29

OPINIA ZUD Nr 156/14

uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia : **Projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej lokalnej do budynku świetlicy wiejskiej oraz zbiornik na nieczystości sanitarne.**

Zleceniodawca : „EKO-AMIWA” Nadzory i Projekty Budowlane
Miroslaw Czyżewski
Adres : SANDOMIERZ Kobierniki 49

Inwestor : Gmina Obrazów

Adres : OBRAZÓW Obrazów 84

na zlecenie z dnia : 22. 04. 2014 r. Znak:

Data wpływu zlecenia do Zespołu : 22. 04. 2014 r.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

ZDANÓW gm Obrazów .

Uwagi i zalecenia:

1. Termin ważności uzgodnienia ZUD: **25. 04. 2017 r.**
2. Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego uzgodnienia w ZUD .
3. Integralną częścią opinii jest uzgodniona dokumentacja projektowa, podpisana i opieczętowana.
4. Projekt zagospodarowania należy opracować geodezyjnie.
5. Każdorazowo należy zlecać właściwej jednostce geodezyjnej wykonanie następujących prac:
 - geodezyjne wyznaczenie projektu zagospodarowania
 - powykonawczą, geodezyjną inwentaryzację obiektów budowlanych i urządzeń.
6. Na siedem dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonania robót wszystkich użytkowników urządzeń nadziemnych i podziemnych na odnośnym terenie.
7. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci i obiektów z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika – użytkownika sieci.
8. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej, po zakończeniu inwestycji należy zlecić wznowienie punktów osnowy jednostce wykonawstwa geodezyjnego na koszt inwestora.

Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o. z siedzibą w Warszawie
Oddział w Tarnowie
Zakład w Sandomierzu

bez uwag

Jacek Kowalski – podpis w protokole

Zarząd Dróg Powiatowych w Sandomierzu

bez uwag

Tomasz Wilk - podpis w protokole

ZUD

Roboty ziemne w zbliżeniu ok.2.0 m i na skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonać sprzętem ręcznym, zachowując obowiązujące odległości i zabezpieczenia.
Projekt skoordynować z projektem wniesionym na rys. projektu, uzgodnionym w ZUDP nr Opinii: 484/12 w porozumieniu z inwestorem zadania.

Z up. STAROSTY

mgr inż. Robert Jarosz
Przewodniczący Zespołu

Przewodniczący Zespołu

Opis techniczny

do projektu technicznego przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku Świetlicy Wiejskiej w miejscowości Zdanów dz nr ew. 156, 27-641 Obrazów.

Inwestor : **GINA OBRAZÓW, OBRAZÓW 84, 27-641 OBRAZÓW**

adres budowy : Zdanów DZ NR EW. 156, 27-641 OBRAZÓW.

1. Podstawa opracowania :

Zlecenie inwestora

Aktualny podkład geodezyjny

Opinia ZUD Sandomierz

Aktualny odpis z planu Gminy Obrazów.

2. Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej do istniejącego budynku Świetlicy Wiejskiej do projektowanego zbiornika ścieków szczelnego na nieczystości ciekłe.

Projektuje się kanalizację sanitarną PCV Dz 160x4.7mm SN8, o długości L= 17 mb

od budynku do studni rewizyjnej S1 o rzędnych (245.70-244.70) i dalej do zbiornika na ścieki sanitarne o pojemności 9.8m³ o rzędnych (245.60-242.60)

Całość pokazano na rysunkach nr 1 i 2.

Wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej.

Przyłączanie kanalizacji sanitarnej wykonać z rur kanalizacyjnych, kielichowych

Dz 160x4.7 mm SN8 (od budynku Świetlicy wiejskiej do studni rewizyjnej przelotowej firmy Wavin lub równoważnej PVC SW 315 - S1 o rzędnych (245.70-244.70) i dalej do zbiornika na ścieki sanitarne o pojemności 9.8m³ o rzędnych (245.60-242.60)

Należy uważać podczas robót ziemnych na podziemne uzbrojenie.

Zbliżenie poziome z przyłączem wodociągowym oraz projektowana sieć energetyczna z przyłączem - uzgodnienie ZUD 484/2012 .W związku z powyższym wykopy wykonywać ręcznie.

Łączenie rur za pośrednictwem uszczelk gumowych.

Wykopy nie wymagają specjalnego zabezpieczenia.

Przyłącze ułożyć w wykopie ze spadkiem i na głębokości pokazanej na profilu.

Przyłącz kanalizacji sanitarnej PCV Dz160, L= 17 mb.

Projektuje się przyłącze kanalizacyjne z rur SN8 DZ 160 x 4.7 mm z materiału niezmiękczonego polichlorek winylu PVC-U pomarańczowy Ral 8023 o gęstości średniej 1350-1460 kg/m³, wytrzymałość na wewnętrzne ciśnienie hydrostatyczne 10 MPa . Rury układać na podsypce piaskowej gr. min 15 cm i w obsypce piaskowej gr 25 cm. Zaleca się stosowanie rur PVC Wavin Buk, PipeLife, Poloplast lub równoważne. Odcinek od budynku do zbiornika ocieplić warstwą żużla granulowanego grubości 20 cm Na projektowanej kanalizacji sanitarnej założyć rurę ochronną PVC Dz 225 długości L= 3 mb w miejscu kolizji z istniejącym wodociągiem w 110.

Próby szczelności przewodów :

Próby szczelności przewodów kanalizacyjnych i studni rewizyjnej należy przeprowadzić w zakresie sprawdzenia szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu oraz infiltrację wód do przewodu , studzienki i szamba. Próbę należy wykonać odcinkami między studnią i szambem. Wszystkie otwory badanego odcinka zaślepić.

Po napełnieniu wodą i osiągnięciu w studziencie górnej poziomu zwierciadła wody na wysokości 0.5 m ponad górną krawędzią otworu wylotowego należy przerwać dopływ wody i tak całkowicie napełniony odcinek przewodu pozostawić na czas 1 h w celu należytego odpowietrzenia i ustabilizowaniu się poziomu wody w studziencie i szambie. Po tym czasie podczas trwania próby szczelności nie powinien nastąpić ubytek wody .Czas próby wynosi 1 h.

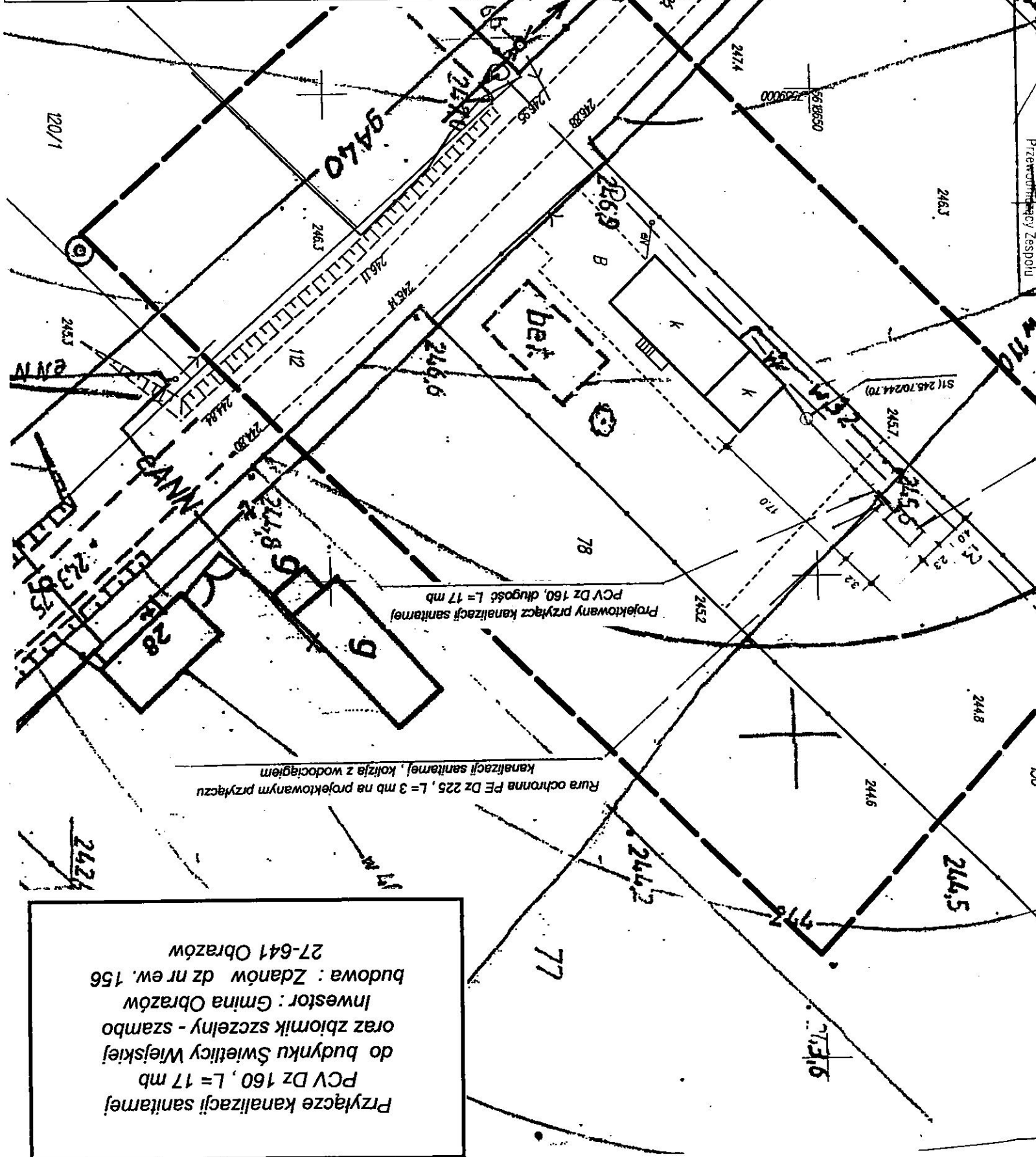
Po wykonaniu- przyłącz kanalizacji sanitarnej i szambo zinwentaryzować geodezyjnie.

3.Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych część II „ Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych”

Przed przystąpieniem do robót zapoznać się z protokołem ZUD i stosować się do zaleceń .

EKO - AMIWA - Nadzory i projekty budowlane Kobielnica 49, 27-600 Sandomierz tel. 692193637 - NIP 864-122-42-81 Regon 830302721		Investor:	GMINA OBRAZÓW OBRAZÓW 84 27-641 OBRAZÓW
Przyjacel kanalizacji sanitarnej i zbiornik szczelny szambo do budynku Świetlicy Wiejskiej w Zdanowie dz nr. Ew. 156 gm. Obrazów		Treść rysunku:	Przyjacel kanalizacji sanitarnej i zbiornik szczelny szambo do budynku Świetlicy Wiejskiej w Zdanowie dz nr. Ew. 156 gm. Obrazów
mgr inż. Mirosław Czystewski upr. prof. Nr SWK/0067/ZHOS/06, KL 77/87		Projektant:	mgr inż. Mirosław Czystewski upr. prof. Nr SWK/0067/ZHOS/06, KL 77/87
Nr rysunku: 1		Skala:	1 : 500
Stadium PT			



Przyjacel kanalizacji sanitarnej
PCV Dz 160, L=17 mb
do budynku Świetlicy Wiejskiej
oraz zbiornik szczelny - szambo
Investor : Gmina Obrazów
budowa : Zdanów dz nr ew. 156
27-641 Obrazów

Rura ochronna PE Dz 225, L=3 mb na projektowanym przyjaczu
kanalizacji sanitarnej, kofizja z wodociagiem

Projektowany przyjacel kanalizacji sanitarnej
PCV Dz 160, długość L=17 mb

Przewodniczący Zespołu

Przewodniczący Zespołu

STAROSTA W POWIATOWE

w Sandomierzu
27-600 Sandomierz, ul. Mickiewicza 34
tel. (15) 64 57-37 do 42; fax (15) 83 28-29

Niniejszy załącznik Nr 4
stanowi integralną część decyzji
nr 242/14
z dnia 18.06.2014

Z up. STAROSTY
mgr inż. Roman Zbojak
Naczelnik Wydziału
Architektury, Budownictwa i Inwestycji

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Sandomierski Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Sandomierzu
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P. 2609, 2014.238
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	04 MAR. 2014
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	STAROSTA Stanisław Masterniak

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala mapy 1:500
Iz przekształcania mapy 1:1000

Fragment sekcji mapy: 7.139.25.10.14
Układ współrzędnych poziomych 2000-7
Układ wysokościowy Krańczyład H'60
Jednostka ewidencyjna: 260906_2 Obrazów
Obręb ewidencyjny: 0017 Zdanów
Obiekt: Zdanów dz. nr 156
Identyfikator zgłoszenia: GN.6640-198/2014
Mapa aktualna na dzień: 26.02.2014 r.

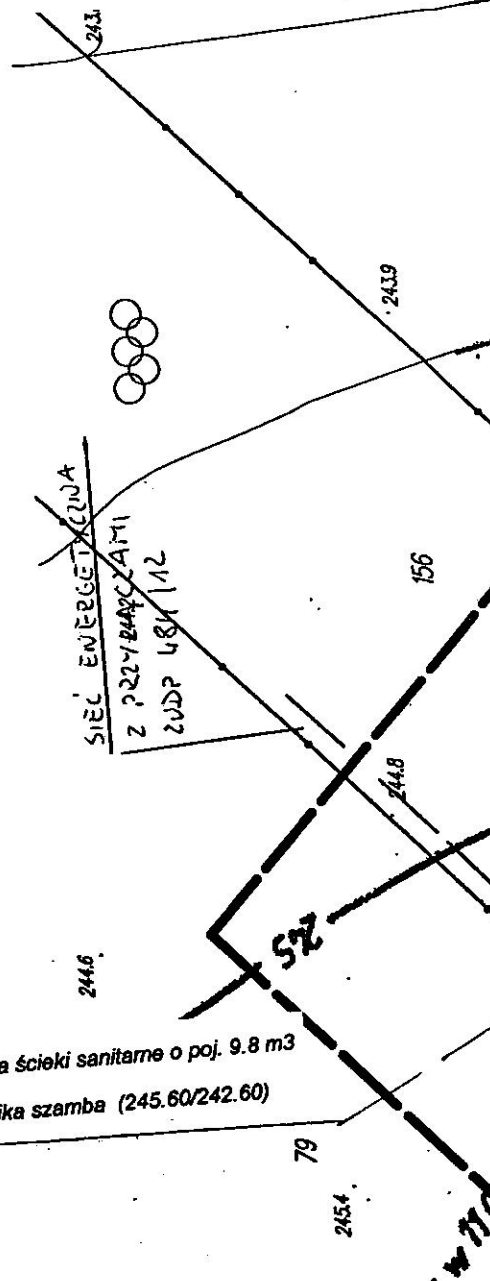
Wykonawca:
c.kierka Usługi Geodezyjne mgr inż. Mariusz Czechowski
27-660 Koprzywnica ul. Piłsudskiego 27 tel. 604-350-111
GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Mariusz Czechowski
Upr. CIUGIK-NR 19397

UWAGA:
Mapa aktualna w zakresie oznaczonym linią czarną przerywaną.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.
Granice działek przyjęto wg danych z ewidencji gruntów.
Na aktualizowanych działkach nie badano obciążeń gruntowych.

STAROSTA SANDOMIERSKI

Zespół Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej
Na podstawie art. 28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Uz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
~~Opisane kawałki ziemi Sanitarnej i Szamba~~
(wyszczególnienie uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu)
Uzgodniono usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wyznaczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji przykwaterowej przez jedynego wykonawcę do wykonywania prac geodezyjnych.
Wzajemnie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionymi projektami inwestor zobowiązany jest przedłożyć do budowlanego wydziału powiatowego w celu: ciwemu organowi informację o projekcie, który ma służyć realizacji przedmiotowego uzgodnienia. Opinia w sprawie usytuowania sieci uzbrojenia terenu, którą wyraża się w przyłączeniu do projektu, jest obowiązkiem inwestora. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, w którym mowa w § 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2011 r. w sprawie sposobu uzgodnienia sieci uzbrojenia terenu oraz sposobu ustalania i dokonywania zmian w projekcie (Dz. U. z 2011 r. Nr 36, poz. 455).

Z up. STAROSTY
(Podpisujący zespół)
mgr inż. Robert Jarosz
Przewodniczący Zespołu



Zbiornik szczelny na ścieki sanitarne o poj. 9.8 m³
Rzędna dna zbiornika szamba (245.60/242.60)

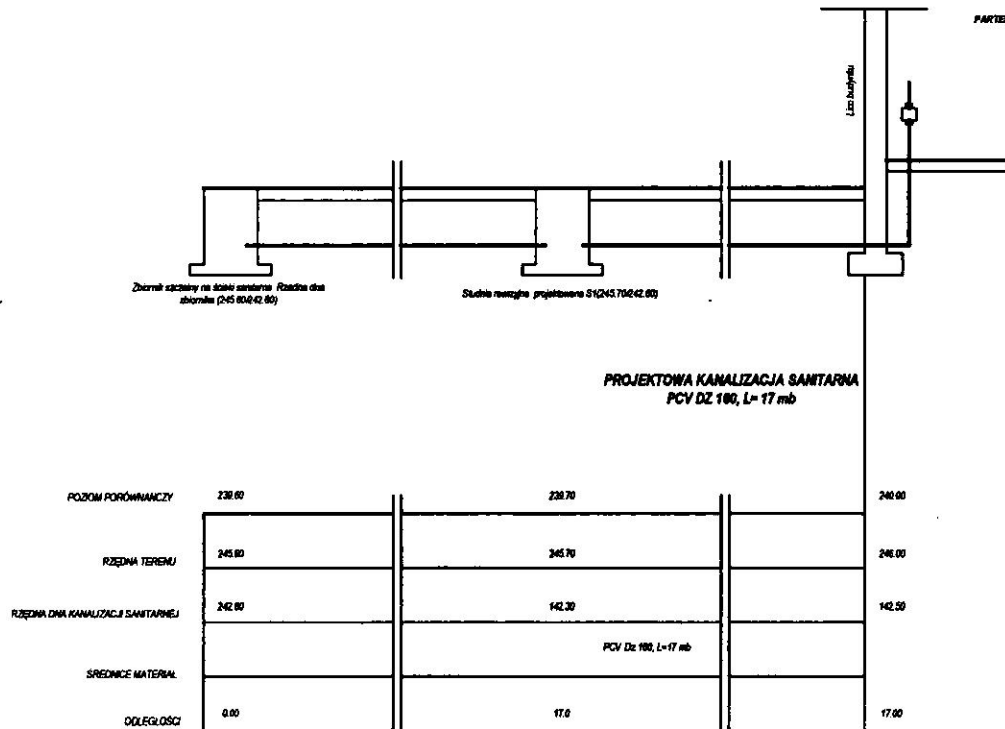
STAROSTWO POWIATOWE

w Sandomierzu

27-600 Sandomierz, ul. Mirowska 34

tel. (15) 044-67-37 do 42 fax (15) 832-28-29

**PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI
SANITARNEJ**
do budynku świetlicy wiejskiej
PCV Dz 160, L=17 mb
Inwestor: Gmina Obrzów
budowa: Zdąń
dz nr ew. 156 2T-641Obrzów



Prace ziemne w zblizeniu z uzbrojeniem
teletechnicznym i sanitarnym prowadzić ręcznie

"EKO-AMIWA"-Nadzory i projekty budowlane. Kobierniki 49 27-600 Sandomierz tel. 692193637 NIP 864-122-42-81 Regon 830302721		
Inwestor:	Gmina Obrzów, Obrzów 84, 27-441 Obrzów	
Treść rysunku:	Projekt przyłącza kan. sanitarnej do budynku świetlicy wiejskiej Zdąń gm. Obrzów dz nr ew. 156	
Projektant:	mgr inż. Mirosław Czyżowski ul. prof. N. Smulikowskiego 11, 21-117	
Skala 1:100	Skala PT	Nr rysunku: 1

1. Część technologiczno-instalacyjna.

Osadnik gnilny monolityczny o pojemności użytkowej 9.80 m³ jest osadnikiem dwukomorowym o kształcie prostokątnym.

Całkowita wysokość osadnika w świetle wynosi 3,30 m. Wysokość przykrycia osadnika ziemią minimalnie może wynosić 0,32 m (z uwagi na wysokość wjazdu i płyty pokrywowej) i może być przyjmowana zależnie od potrzeb, maksymalnie 1,87 m.

Głębokość użytkową osadnika przyjmuje się w zależności od pojemności.

Dno kanału Ø150 mm doprowadzającego ścieki znajduje się na wysokości 10 cm ponad obliczeniowym poziomem zwierciadła ścieków. Zagłębienie tego kanału jest zmienne i minimalne może wynosić 0,87 m pod terenem.

Dno kanału odprowadzającego znajduje się na poziomie zwierciadła ścieków w osadniku.

Wylot jest zabezpieczony przed zatykaniem osłoną z winiduru, sięgającą 30 cm poniżej zwierciadła ścieków i 20 cm powyżej, zawieszona na 4 hakach zakotwionych w ścianie osadnika.

Przepływ ścieków między komorami osadnika gnilnego zapewniony jest przez otwory o wymiarach 2 × 20, o łącznej powierzchni 8 otworów równej 320 cm². Górna krawędź otworu znajduje się 30 cm poniżej zwierciadła ścieków.

W celu zapewnienia możliwości dokonywania kontroli drożności otworów między komorami oraz drożności rurociągu wylotowego, każdą komorę osadnika wyposaża się we wjazd okrągły Ø 600 typu ciężkiego i stopnie zjazdowe.

Przyjęte obciążenia.

Ściany.

Przy obliczaniu parcia gruntu na ściany uwzględniono wpływ obciążenia naziomu taborem samochodowym (samochody ciężarowe) z warunkiem, że obciążenia pionowe na dowolnej głębokości nie mogą być mniejsze od 900 kG/m².

Wzór na parcie poziome od naziomu

$$Z_p = p \times \operatorname{tg}^2(45 - \varphi/2), \text{ gdzie } p \text{ jest wielkością obciążenia pionowego.}$$

Płyta górna.

Płytę górną zwymiarowano na ciężar gruntu o wysokości naziomu $H_{\max} = 1,80$ m, obciążonego dodatkowo tylnym kołem samochodu ciężarowego.

$$P = 5000 \text{ kG}$$

$$C_1 = 10 \text{ cm}$$

$$q = 2 \times 28 = 56 \text{ cm}$$

Ciężar gruntu na płycie $\gamma_0 = 2000 \text{ kG/m}^3$

Warunki gruntowo-wodne.

Przyjęto grunty "sypkie" - niespoiste o każdym zawilgoceniu w stanie od zagęszczonego do luźnego, z wyjątkiem piasków drobnych i pylistych, mokrych w stanie luźnym, bez względu na głębokość posadowienia.

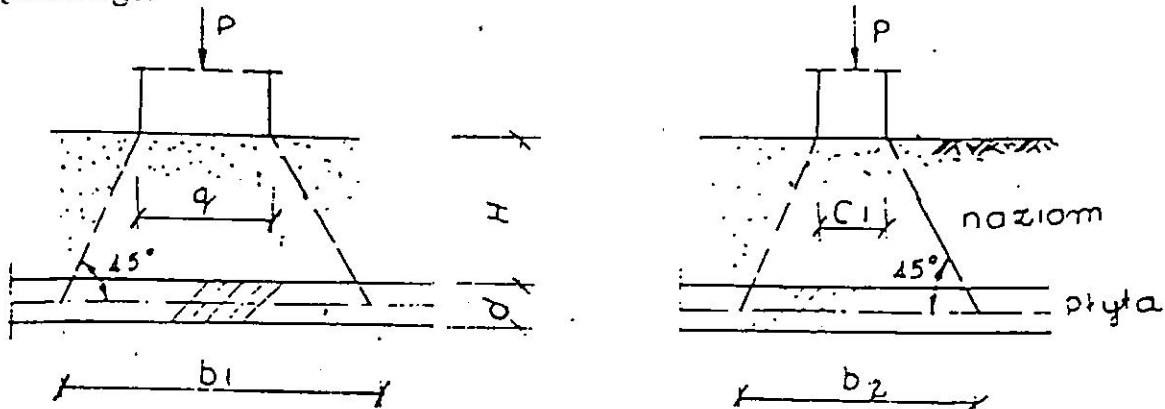
2. Obliczenia statyczne.

2.1. Płyta przykrywająca.

Grubość płyty 15 cm, beton $R_w = 170 \text{ kG/cm}^2$.

Stal $Q_r = 2500 \text{ kG/cm}^2$.

Obliczenie nacisków dla różnych wysokości naziomu obciążonego kołem samochodu ciężarowego.



$$q = 2 \times 28 = 56 \text{ cm}$$

$$C_1 = 10 \text{ cm}$$

$$P = 5000 \text{ kG}$$

$$b_1 = q + 2H + d$$

$$b_2 = C_1 + 2H + d$$

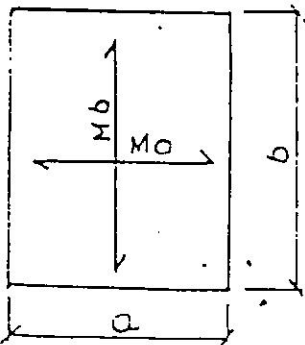
Obciążenia od nacisku koła na poziomie środka grubości płyty:

$$p = P / (b_1 \times b_2), \quad (p_{\min} = 900 \text{ kG/m}^2)$$

Ciężar ziemi (naziomu) - $\gamma_0 = 2000 \text{ kG/m}^3$

Wymiarowanie płyty górnej.

Grubość płyty 15 cm, płyta wolno podparta na obwodzie, zbrojenie krzyżowe, stal $Q_r = 4200 \text{ kG/cm}^2$.



$$a = 1,05 \times 1,50 = 1,58 \text{ m}$$

$$b = 1,05 \times 2,00 = 2,10 \text{ m}$$

$$a/b = 1,58/2,10 = 0,75 \quad b_1 = 15 - 1,5 = 13,5 \text{ cm}$$

$$S = 1,6; \quad A = (S \times M) / (b \times h_1^2); \quad F_z = \mu \times b \times h_1;$$

$$M_a = 0,0619 \times q \times 1,58^2 = 0,154 \times q$$

$$M_b = 0,0318 \times q \times 1,58^2 = 0,0795 \times q$$

Przyjęto $q_{\max} = 4860 \text{ kG/m}^2$
 $M_a = 0,154 \times 4860 = 748 \text{ kGm}$
 $M_b = 0,0795 \times 4860 = 386 \text{ kGm}$

STAROSTWO POWIATOWE
w Sandomierzu:
 27-600 Sandomierz, ul. Mirówicza 34
 tel. (15) 644-57-37 do 42 fax (15) 832-28-29

Wymiarowanie

Kierunek a

$\times M = 1,6 \times 748 = 1200 \text{ kGm}$
 $A = 120000 / (100 \times 13,5^2) = 6,60 \quad \mu = 0,16$

$F_z = 0,0016 \times 100 \times 13,5 = 2,15 \text{ cm}^2$
 Przyjęto $\emptyset 6 \text{ co } 13 - 2,17 \text{ cm}^2$.

Kierunek b

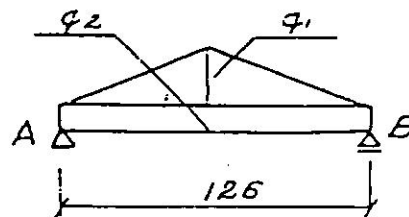
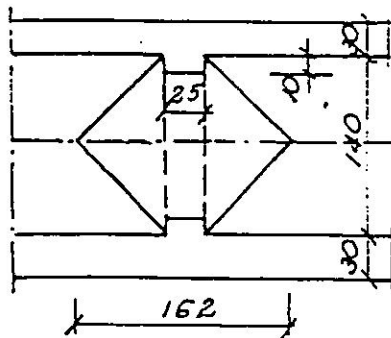
$S \times M = 1,6 \times 386 = 617 \text{ kGm}$

$A = 3,40;$

$F_{z \text{ min}} = 0,0009 \times 100 \times 13,5 = 1,21 \text{ cm}^2$
 Przyjęto $\emptyset 6 \text{ co } 22 - 1,28 \text{ cm}^2$.

2.2. Żebra i pilastry w komorze wlotowej.

a) Żebro górne - 25 × 30 cm



$l = (1,40 - 0,20) \times 1,05 = 1,26 \text{ m}$

Naziom $H = 1,80 \text{ m};$ grunt typu B_2

Obciążenie płyty $g = 4860 \text{ kG/m}^2$

$q_1 = 4860 \times (1,62 - 0,25) = 6650 \text{ kG/m}^2$

$q_2 = 4860 \times 0,25 = 1220 \text{ kG/m}^2$

$A = B = 1220 \times 0,63 + 6650 \times 0,63 \times 0,5 = 770 + 2100 = 2870 \text{ kG}$

$M_{AB} = 2870 \times 0,63 - 770 \times 0,63 \times 0,5 - 2100 \times 0,63 \times 1/3 = 1810 - 242 - 440 =$
 $= 1128 \text{ kGm}$

Wymiarowanie

$h_1 = 30 - 3,0 = 27,0 \text{ cm}; \quad b = 25 \text{ cm}$

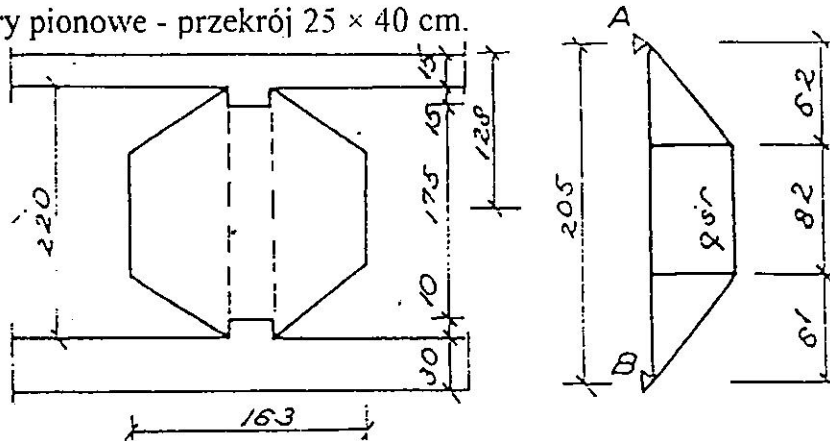
$$S \times M = 1,6 \times 1128 = 1800 \text{ kGm}; \quad Q_r = 4200 \text{ kG/cm}^2$$

$$A = SM/(b \times h_1^2) = 180000/(25 \times 27^2) = 9,90 \quad \mu = 0,240 \%$$

$$F_z = 0,00240 \times 25 \times 27 = 1,65 \text{ cm}^2$$

Przyjęto 3 \emptyset 10 co 13 - 2,36 cm².

b) Pilastry pionowe - przekrój 25 × 40 cm.



$$l = (2,20 - 0,25) \times 1,05 = 2,05 \text{ m}$$

Wysokość naziomu $H = 1,80 \text{ m}$

Grunt typu B₂, poziom wody gruntowej na poziomie płyty.

Ciśnienie pionowe od taboru samochodowego na głębokości występowania q_{sr} określa się wg wzoru:

$$p = 4P_2 \times S / C + d_{II} + j_4^{\max}$$

gdzie wg PN-64/B-02009 p. 6.2 i 7.2

$$P_2 = 5000 \text{ kG}$$

$$g = 0,56 \text{ m}$$

$$C = 5,00 \text{ m}$$

$$b = 2,60 \text{ m}$$

$$d_{II} = 4,00 \text{ m}$$

$$e_2 = 1,80 \text{ m}$$

$$S = 1,1 \text{ wsp. Dynam.}$$

$$l = (b + g) - e_2$$

$$k = e_2 - g$$

$$j_4^{\max} = 1 + 2g + k$$

$$l = (2,60 + 0,56) - 1,80 = 1,36 \text{ m}$$

$$j_4^{\max} = 1,36 + 2 \times 0,56 + 1,24 = 3,72 \text{ m}$$

$$p = (4 \times 5000 \times 1,1) / (5,00 + 4,00 + 3,72) = 22000/19,9 = 1100 \text{ kG/m}^2$$

Wielkość parcia q_{sr}

$$q_{sr} = 1,63 \times \gamma_0 \times H \times \text{tg}^2(45 - \varphi/2) + \gamma_1 \times 1,28 \times \text{tg}^2(45 - \varphi/2) + \gamma_w \times 1,28 + p \times \text{tg}^2(45 - \varphi/2)$$

$$q_{sr} = 1,63 \times 2000 \times 1,8 \times 0,548 + 1050 \times 1,28 \times 0,548 + 1000 \times 1,28 + 1100 \times 0,548 =$$

$$= 1,63 (1970 + 736 + 1280 + 603) = 4590 \text{ kG/m}$$

$$A = 4590 \times 0,62 \times 0,5 + 4590 \times 0,41 = 1420 + 1880 = 3300 \text{ kG}$$

$$M_{AB} = 3300 \times 1,025 - 1420 \times 0,62 - 1880 \times 0,205 = 3380 - 880 - 385 = 2115 \text{ kGm}$$

Wymiarowanie

$$S \times M = 1,6 \times 2115 = 3380 \text{ kGm}$$

$$h_1 = 40 - 3,0 = 37 \text{ cm};$$

$$b = 25 \text{ cm};$$

$$\mu = 0,240$$

$$A = (S \times M) / (b \times h_1^2) = 338000 / (25 \times 37^2) = 9,90$$

$$F_z = 0,0024 \times 25 \times 37,0 = 2,21 \text{ cm}^2$$

Przyjęto 3 \emptyset 10 - 2,36 cm^2 .

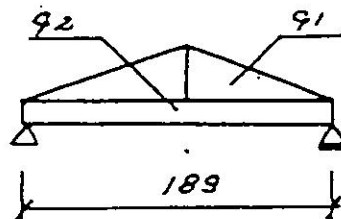
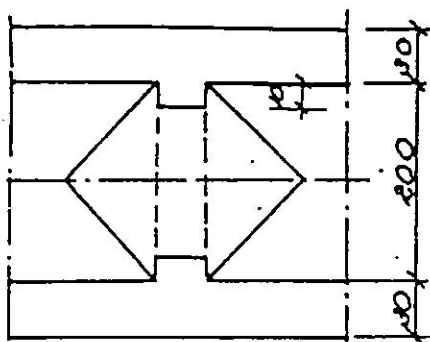
c) Żebro dolne - przekrój 25 \times 40 cm.

Naziem H = 1,80 m

Obliczenie oporu na dno

Obciążenie z płyty	4860 \times 1,70 \times 2,60	= 21500 kG
Ściany podłużne	0,30 \times 1,70 \times 2,2 \times 2200	= 2470 kG
Ściana środkowa	0,20 \times 2,0 \times 2,2 \times 2200	= 1930 kG
	Razem	25900 kG

$$p' = 25900 / (1,70 \times 2,60) = 5850 \text{ kG/m}^2$$



$$l = (2,00 - 0,20) \times 1,05 = 1,89 \text{ m}$$

$$q_1 = 5850 \times (1,62 - 0,25) = 8000 \text{ kG/m}$$

$$q_2 = 5850 \times 0,25 = 1460 \text{ kG/m}$$

$$A = B = 8000 \times 0,945 \times 0,5 + 1460 \times 0,945 = 3770 + 1380 = 5150 \text{ kG}$$

$$M_{AB} = 5150 \times 0,945 - 3770 \times 1/3 \times 0,945 - 1380 \times 0,945 \times 0,5 = 4870 - 1190 - 650 = 3030 \text{ kGm}$$

Wymiarowanie

$$h_1 = 40 - 3,0 = 37 \text{ cm};$$

$$b = 25 \text{ cm};$$

$$S \times M = 1,6 \times 3030 = 4900 \text{ kGm}$$

$$A = (S \times M) / (b \times h_1^2) = 490000 / (25 \times 37^2) = 14,30$$

$$\mu = 0,355$$

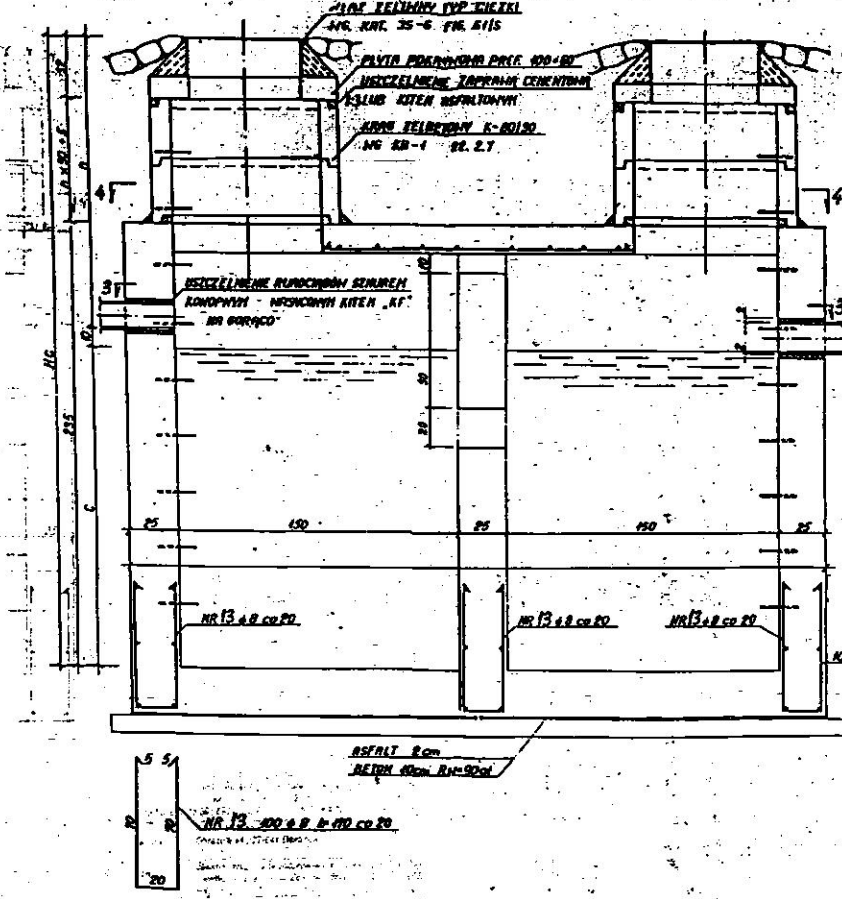
$$F_z = 0,00355 \times 25 \times 37,0 = 3,25 \text{ cm}^2$$

Przyjęto 4 \emptyset 10 - 3,14 cm^2 .

5

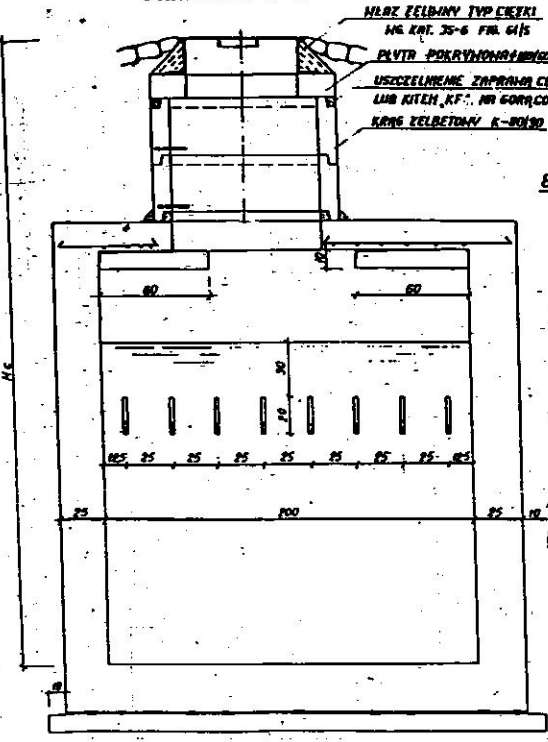
PRZEKRÓJ 1 - 1

STAROSTWO POWIATOWE
w Sandomierzu
27-600 Sandomierz, ul. Mickiewicza 34
tel. (15) 644-97-97 do 42; fax (15) 632-28-28

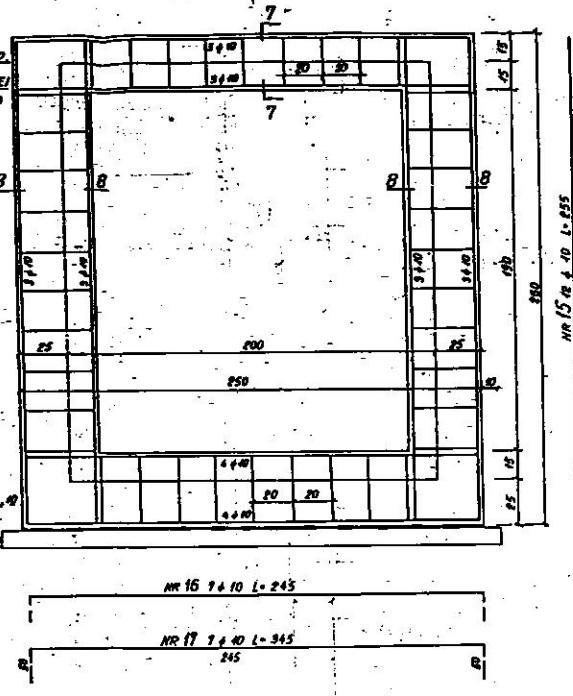


ZND - AMB - Architektura i projekty budowlane Nobleski 46 27-600 Sandomierz tel. (15) 644-97-97 do 42; fax (15) 632-28-28	
Inwentarz:	Genina Oksana Czesław 24, 27-600 Sandomierz
Temat projektu:	Zbiornik sanitarny przeznaczony do zabudowy nadlewno- Sanitarna Wąskowa w os. Zdobycha skrzyż. ul. 32, 27-600 Sando- mierza - PROJEKT 1-4
Projektant:	mgr inż. Marcin Cypranki ul. Główna 22, 27-600 Sandomierz, 65 7209

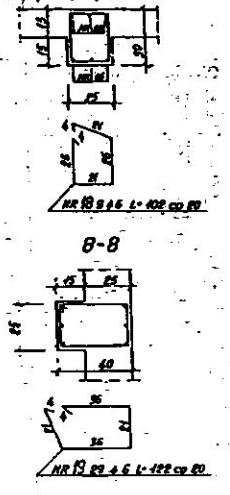
PRZEKRÓJ 2 - 2



PRZEKRÓJ 5 - 5



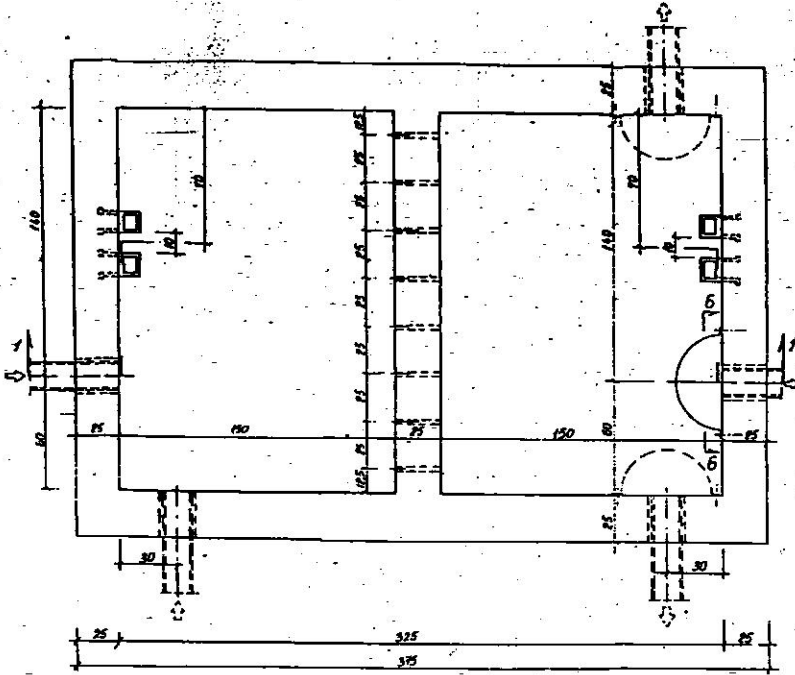
STAROSTWO POWIATOWE
w Sandomierzu
27-600 Sandomierz, ul. Mickiewicza 34
tel. (15) 644-97-97 do 42; fax (15) 632-28-28



ZND - AMB - Architektura i projekty budowlane Nobleski 46 27-600 Sandomierz tel. (15) 644-97-97 do 42; fax (15) 632-28-28	
Inwentarz:	Genina Oksana Czesław 24, 27-600 Sandomierz
Temat projektu:	Zbiornik sanitarny przeznaczony do zabudowy nadlewno- Sanitarna Wąskowa w os. Zdobycha skrzyż. ul. 32, 27-600 Sando- mierza - PROJEKT 2-2-55
Projektant:	mgr inż. Marcin Cypranki ul. Główna 22, 27-600 Sandomierz, 65 7209

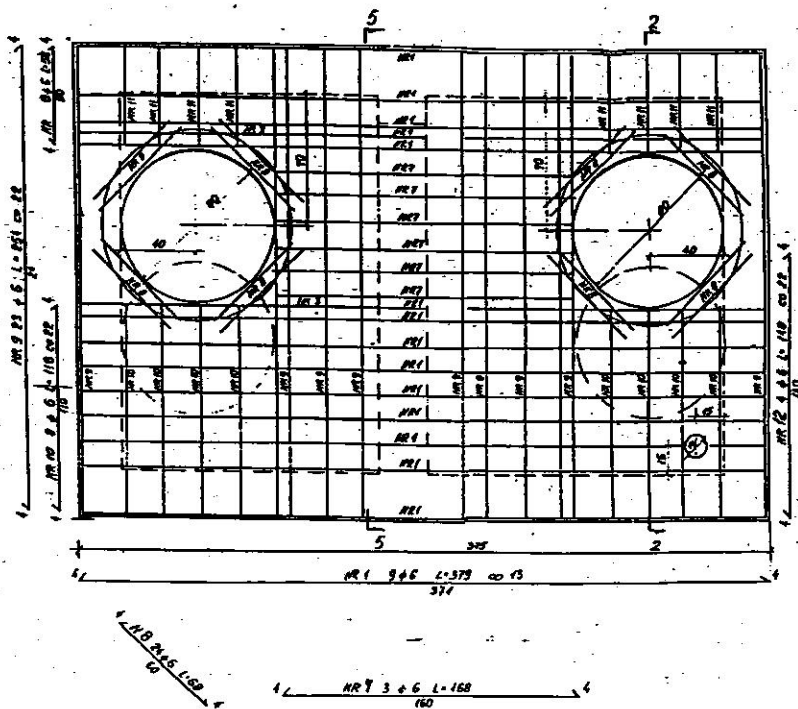
PRZEKRÓJ 3-3

STAROSTWO POWIATOWE
w Sandomierzu
27-600 Sandomierz, ul. Mickiewicza 34
tel. (18) 644-57-37 do 42; fax (18) 632-28-29



ZBROJENIE PŁYTY GÓRNEJ

STAROSTWO POWIATOWE
w Sandomierzu
27-600 Sandomierz, ul. Mickiewicza 34
tel. (18) 644-57-37 do 42; fax (18) 632-28-29



JEDY - ARCH. - Inżynier i projektant budowlany. Kółkowi 40, 27-600 Sandomierz. tel. 644-57-37 do 38, 644-57-37	
Inwentarz: Okładka 04, 27-641 Okładka	Nr projektu: 27-641 Okładka
Tytuł: Zbrojenie płyty w m. Złoty Stok, ul. 198, 27-641 Okładka	Podpis: [Signature]
Skala: 1:20	Strona: 5

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Świetlica Wiejska w m. Zdanów - Przyłącze kanalizacji sanitarnej wraz z zbiornikiem na ścieki sanitarne (szambo o poj. 9,8m ³)		
1	Element	Przyłącze kanalizacji sanitarnej		
1	KNRW 201/115/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny (usytuowanie szamba)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,200+5,81+19,31	30,32	
			RAZEM:	30,32
			m3	30,32
2	KNR 201/317/1 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - Od budynku do studni S1		
	Wyliczenie ilości robót:			
		Od budynku Do studni S1 4,00*1,30*1,00	5,20	
			RAZEM:	5,20
			m3	5,20
3	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III - pod studnię S1		
	Wyliczenie ilości robót:			
		Pod studnię rewizyjną S1 1,20*2,20*2,20	5,81	
			RAZEM:	5,81
			m3	5,81
4	KNR 201/317/1 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - Od studni S1 do szamba		
	Wyliczenie ilości robót:			
		Od studni S1 do szamba 13,00*1,35*1,10	19,31	
			RAZEM:	19,31
			m3	19,31
5	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		Pod rury 17,00*0,60	10,20	
		pod studnię 1,50*1,50	2,25	
		pod zbiornik 2,80*3,40	9,52	
			RAZEM:	21,97
			m2	21,97
6	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE	szt	1,00
7	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	17,00
8	KNRW 219/306/9 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 180 mm, PP	m	3,00
9	KNR 215/208/5 analogia	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 160 mm - (włączenie do zbiornika)	podejście	1,00
10	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, żużlem granulowanym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17,0*0,20*0,60	2,04	
			RAZEM:	2,04
			m3	2,04
11	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		Od budynku do studni S1 4,00*1,30*1,00	5,20	
		Od studni S1 do szamba 13,00*1,35*1,10	19,31	
			RAZEM:	24,51
			m3	24,51

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Zbiornik na ścieki sanitarne (szambo o poj. 9,8m3)		
12	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - pod zbiornik		
	Wyczenie ilości robót:			
	Pod zbiornik (szambo o wym 2,40x3,00x1,80)	4,50*5,00*2,10		47,25
			RAZEM:	47,25
				m3 47,25
13	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm		
	Wyczenie ilości robót:			
	pod zbiornik	2,80*3,40		9,52
			RAZEM:	9,52
				m2 9,52
14	KNR 202/1925/2	Montaż prefabrykowanych zbiorników prostokątnych na ścieki sanitarne (szambo o poj. 9,8m3)	element	1,00
15	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		
	Wyczenie ilości robót:			
		47,25-12,96		34,29
			RAZEM:	34,29
				m3 34,29