

## Zawartość opracowania

### I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Z założenia projektowe
4. Rozwiązania projektowe
5. Uwagi

### II. Część graficzna

- S1 Plan sytuacyjny
- S2 Instalacja kanalizacji deszczowej – Profil podłużny
- S3 Instalacja kanalizacji deszczowej – Profil podłużny
- S4 Instalacja kanalizacji deszczowej – Profil podłużny

### III. Załączniki

## 1.0 Instalacje sanitarne.

### 1.1 Podstawa opracowania.

- wytyczne wg PB architektoniczno – konstrukcyjnego.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz. U. 02.75.960 ), wraz z późniejszymi zmianami;
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89/94)
- Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu
- Uzgodnienia międzybranżowe
- Uzgodnienie z ZUD
- obowiązujące normy i przepisy w tym Ustawa z dnia 7 lipca 1994r.

### 2. Zakres opracowania.

Projekt zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej

### 3. Z założenia projektowe.

Opracowanie projektowe sporządzono przy założeniach:  
a.) instalacja kanalizacji deszczowej

- zbieranie wód opadowych z placu oraz dachu budynku Urzędu Gminy
- odprowadzanie wód opadowych do istniejącej studni kanalizacji deszczowej S3 i stamtąd poprzez istniejące przyłącze  $\phi 100$  mm do rowu melioracyjnego

### 4. Rozwiązania projektowe.

#### 4.4 Zewnętrzna kanalizacyjna deszczowa.

Wody opadowe lub roztopowe po spłynięciu z dachów i terenów utwardzonych ujmowane będą bezpośrednio z rynien oraz wpuśców ściękowych do kanalizacji deszczowej i odprowadzane przykanalikami o średnicy 160, mm do istniejącej na dz. nr 129/5 studni betonowej S3, która ze należy wymiennie na nową z kręgów betonowych o średnicy Dn 1000 mm z osadnikiem o głębokości 1,0m. Studnie S1, S2, S4 i S5 zaprojektowano z PCV dn 425mm z osadnikiem 1,0m. Zaleca się wymiarne istniejącego odcinka przyłącza o średnicy 100mm na przyłącze z rur PCV o średnicy 200mm.  
Kanalizacja deszczowa wykonana będzie z rur PVC klasy S łączonych na uszczelkę gumową.  
Przewody i studnie montować zgodnie z instrukcjami montażu wydanymi przez producenta "Układanie podziemnych instalacji odpływowych".  
Roboty ziemne w pobliżu projektowanego i istniejącego uzbrojenia wykonywać bezwzględnie ręcznie. Układanie rur należy wykonywać w suchym w wykopie.

### 5. Uwagi końcowe.

- Całość robót należy wykonać zgodnie z załączoną dokumentacją techniczną
- Wykonanie instalacji musi odpowiadać warunkom technicznym podanym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz. U. 02.75.960 );

PROJEKTOWANIE I WYKONANIE SANITARNE  
 JANA KUZAŃSKIEGO  
 ul. Kosciuszki 11, 05-080 Jędrzejów  
 tel. 351 25 25 25, fax 351 25 25 25  
 REGON 330012335, NIP 671-000-33-30

Jan Kuzński

Zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OŚWIADCZENIE

Listopad 2012

PROJEKTOWANIE I KONSULTINGI SAMBARN  
JAN KUZANSKI  
ul. Koszowa 1, dz. nr 458/2  
78-113 Dygowo  
tel. 351 25 11 11  
REGON 33001235  
NIP 671-000-33-30

Jan Kuzanski

Autor:

INFORMACJA DOTYCZACA BEZPIECZENSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA  
BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI  
KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Obiekt: Remont nawierzchni

Adres: Dygowo, ul. Kolejowa 1, dz. nr 458/2

Investor: Urząd Gminy Dygowo  
78-113 Dygowo, ul. Kolejowa 1

## Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### 1.1 Dane ogólne

#### • Inwestor

Urząd Gminy Dygowo  
78-113 Dygowo, ul. Kolejowa 1

#### • Wykonawca

Wyspecjalizowane przedsiębiorstwo instalacyjne.

#### • Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz.U.03.120.1126 – w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dz.U. z dnia 10 lipca 2003 r.
- Prawo budowlane

### 1.2 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Projektowane zadanie polega na budowie zewnętrznej instalacji kanalizacyjnej deszczowej dla remontu nawierzchni placu przy Urzędzie Gminy w Dygowie

W zakres robót wchodzi:

- wytyczenie tras przewodów
- wykonanie wykopów
- wykonanie podsypek
- montaż rur oraz uzbrojenia w wykopach
- wykonanie próby ciśnienia
- zasypanie wykopów

### 1.3 Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiorce. W terenie wchodzącym w zakres opracowania nie występują obiekty podlegające adaptacji i rozbiorce.

### 1.4 Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Istniejące uzbrojenie terenu

### 1.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do robót pracownicy powinni być zapoznani z programem prac i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania.  
Szkolenie BHP powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego przeprowadzania. Pracownicy powinni wysłuchać szkolenie i potwierdzić ten fakt własnoręcznym Podpisem

### 1.6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strażach szczególnie zagrożenia zdrowia, w tym zapewniających bezpieczną i sprawna komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Obsługę urządzeń zmechanizowanych można powierzyć tylko pracownikom mającym odpowiednie uprawnienia. Maszyny i urządzenia podlegające dozorowi technicznemu powinny być zaopatrzone w aktualne dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Sprzęt zmechanizowany i urządzenia techniczne nie podlegające dozorowi powinny być objęte kontrolą wewnętrzną.

Przy użytkowaniu sprzętu zmechanizowanego lub pomocniczego należy przeprowadzić próbe technicznej sprawności i zbadać, czy sprzęt spełnia wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wykonanie robót budowlano-montażowych przyłączy i sieci sanitarnych (wodociągowych, kanalizacji sanitarnych i deszczowej, gazowych, ciepłych) oraz wewnętrznych instalacji sanitarnych powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony szczegółowo w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowanym przez kierownika budowy (zgodnie z art. 21 a Ustawy Prawo Budowlane).

Przy użytkowaniu sprzętu zmechanizowanego lub pomocniczego należy przeprowadzić próbe technicznej sprawności i zbadać, czy sprzęt spełnia wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Użytkując sprzęt mechaniczny i pomocniczy oraz urządzenia techniczne nie objęte dozorem technicznym wykonawca powinien we własnym zakresie zorganizować dozór, opracować instrukcje obsługi, przeprowadzać kontrole bieżące i okresowe.

Wszystkie użytkowane na budowie urządzenia i narzędzia (elektronarzędzia, sprzęt spawalniczy, agregaty do zgrzewania rur polietylenowych, pompy i sprężarki do prób ciśnieniowych itp.) oraz środki ochrony osobistej muszą posiadać certyfikat bezpieczeństwa. Na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów.

Składowiska materiałów instalacyjnych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów.

Urządzenia elektryczne powinny być wykonane, utrzymane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Prace związane z podłączeniem, badaniem, konserwacją i naprawą urządzeń elektrycznych powinny być wykonywane, utrzymywane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Użytkowanie i posługiwanie się urządzeniami powinno być zgodne z instrukcją producenta. Przy wykonywaniu prac sanitarnych zabronione jest urządzenie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod liniami napowietrznymi lub w odległości bliższej (licząc w poziomie) od skrajnych przewodów niż:

1. 2 m – dla linii NN
2. 5 m – dla linii WN do 15 kV
3. 10 m – dla linii WN do 30 kV
4. 15 m – dla linii WN powyżej 30 kV

Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Użytkowanie i posługiwanie się urządzeniami powinno być zgodne z instrukcją producenta. W razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, gazowej, centralnego ogrzewania itp., należy określić bezpieczną odległość (w pionie i poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny.

W razie przypradkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych jakichkolwiek przewodów instalacji należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia

tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne

przewodów poszukiwawczych w celu ustalenia położenia przewodów, jeżeli odpajanie gruntu odbywa się na głębokości większej niż 40 cm, powinno odbywać się wyłącznie sposobem ręcznym bez użycia kilofów.

Przy wykonywaniu wykopów na placach, ulicach, podwórzach i innych miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy wykopów ustawić poręcz ochronne i zaopatrzyć je w napis „Osobom postrobnym wstęp wzbroniony”, a w nocy w czerwone światła ostrzegawcze.

Poręcze powinny być umieszczone na wysokości 1,10 m nad terenem i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.

W sytuacjach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć. Przy wykonywaniu robót spawalniczych jest dozwolone używanie wyłącznie butli do gazów technicznych posiadających ważną cechę organu dozoru technicznego.

Przechowywanie w tym samym pomieszczeniu butli z tlenem i materiałami lub gazów tworzących w połączeniu z nim mieszaninę wybuchową jest zabronione.

Użytkowanie i postępowanie się narzędziami powinno być zgodne z instrukcją producenta.

PROJEKTOWANIE I MONTAŻY SANITARNE  
JANUSZ WILCZYŃSKI  
ul. Koszalin 11, 12-050 GOSZCINO  
tel. 601 982 067  
REGON 330335 NIP 671-000-33-30