

Spis zawartości projektu:

• Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	3
• Kopia zaświadczenia ŁOIIB 2013r. – projektanta	4
• Kopia decyzji uprawnień budowlanych projektanta	5
• Kopia zaświadczenia ŁOIIB 2013r. – sprawdzającego	6
• Kopia decyzji uprawnień budowlanych sprawdzającego	7
• Opis techniczny projektu	9
• Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	13
• Część rysunkowa:	
Rys. nr: Tytuł:	
1 Plan zagospodarowania terenu.....	14
2 Profil instalacji kanalizacji sanitarnej	15
3 Studzienka rewizyjna DN1200	16

OŚWIADCZENIE

Wymagane zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane

Oświadczam, że dokumentacja:

PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE POSESJI

Adres: **Koźle, gm. Stryków,
dz. nr 397**

Inwestor: **Urząd Gminy Stryków
95-010 Stryków, ul. Kościuszki 27**

została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował: **mgr inż. Rafał Rydzyński**
upr. nr 141/01/WŁ

Sprawdził: **inż. Tomasz Rydzyński**
upr. nr LOD/1488/PWOS/10

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania.....	10
2. Zakres opracowania.....	10
3. Stan istniejący.....	10
4. Opis techniczny.....	10
4.1. Rozwiązanie projektowe instalacji kanalizacji sanitarnej.....	10
4.2. Dane odnośnie posesji i ścieków.....	11
5. Roboty ziemne.....	11
6. Uwagi.....	11
Współrzędne geodezyjne.....	12
7. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	13

1. Podstawa opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt na wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej na terenie posesji dla budynku zlokalizowanego w miejscowości Koźle, gm. Stryków dz. nr 397 tj. rozbudowy istniejącego budynku szkoły i budowy sali gimnastycznej.

Podstawę opracowania stanowi:

- zlecenie Inwestora,
- projekt budowlany projektowanego budynku,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa,
- wizja lokalna oraz inwentaryzacja,
- Warunki techniczne wynikające z Dz. U. nr 8 poz. 70 z dnia 14.01.2002r.,
- Polskie Normy dotyczące instalacji wod-kan,

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej dla rozbudowy budynku istniejącego szkoły oraz nowo projektowanego budynku sali gimnastycznej. Projekt wewnętrznych instalacji wod-kan. zawiera odrębne opracowanie.

3. Stan istniejący

Na terenie posesji istnieje oczyszczalnia ścieków dla potrzeb istniejącego budynku szkoły. Projektowana zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej odprowadzającej ścieki z projektowanej rozbudowy szkoły i nowo projektowanej sali gimnastycznej zostanie włączona do istniejącej oczyszczalni. Wydajność istniejącej oczyszczalni jest wystarczająca i pozwala na włączenie projektowanej inwestycji.

4. Opis techniczny

4.1. Rozwiązanie projektowe instalacji kanalizacji sanitarnej.

Ścieki zostaną odprowadzone do oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na terenie posesji. Projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej zawierają odrębne opracowania. Do kanalizacji sanitarnej odprowadzone będą ścieki socjalno – bytowe. Instalacje kanalizacji należy wykonać od budynku do istniejącej studni rewizyjnej.

Przepływ obliczeniowy dla kanalizacji sanitarnej dla projektowanego budynku wg PN-EN 12056. Wartość odpływu jednostkowego dla przyborów sanitarnych w projektowanym budynku DU wynosi:

– umywalka	szt. 12	x 0,5	= 6,0
– zlewozmywak	szt. 2	x 0,8	= 1,6
– natrysk	szt. 11	x 0,8	= 8,8
– wpust DN100	szt. 1	x 2,0	= 2,0
– miska ustępowa	szt. 5	x 2,0	= 10,0

Przepływ obliczeniowy w instalacji kanalizacji sanitarnej wynosi:

$$DU = 28,4$$

$K = 0,5 \text{ dm}^3/\text{s}$ (odpływ charakterystyczny, zależy od przeznaczenia budynku)

$$q_w = K \times DU^{1/2} = 0,5 \times 28,4^{1/2}$$

$$q_w = 4,26 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Kanalizację wykonać z rur PVC-U klasy S, SN8 ze ścianką z rdzeniem spienionym.

Rury PVC łączone na uszczelkę gumową. Rur PVC nie wolno zalewać betonem.

Zaprojektowano studzienki rewizyjne włazowe betonowe DN1200. Studzienki rewizyjne betonowe zaprojektowano z kręgów DN1200 z betonu B40 prefabrykat. Kręgi łączone na uszczelkę gumową. Wykonanie jako przejezdne. Połączenia poniżej 1,5m głębokości wykonać jak dla gruntów nawodnionych. Studzienkę wyposażać w klamry żłazowe żeliwne epoksydowane a dno wyprofilować dla danego typu studni w formie łączenia lub przelotu.

Włazy studni D=600mm klasy D400. Projektowane studzienki rewizyjne należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo dwukrotnie Abizolem P.+G.

Przejścia przewodu PVC przez ścianki studzienek wykonać w tulejach segmentowanych o odpowiedniej średnicy.

Pozostałe szczegóły w części rysunkowej projektu.

Kanalizację sanitarną przed zasypaniem zgłosić do powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.

Dla stosowanych materiałów dla rozpatrywanej budowy należy zapewnić zgodności z wymaganiami n/w ustaw oraz aktów wykonawczych.

Ustawa z dnia 16.04.2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004r. Nr92 poz. 881) oraz Ustawa z dnia 30.08.2002r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2004r. nr 204 poz. 2087 z późniejszymi zmianami).

4.2. Dane odnośnie posesji i ścieków

Na rozpatrywanej posesji zlokalizowany będzie budynek szkoły i sali gimnastycznej. Z budynku będą odprowadzane wyłącznie ścieki socjalno-bytowe.

5. Roboty ziemne

Roboty ziemne prowadzić metodą mechaniczną a w miejscach krzyżowania się z uzbrojeniem podziemnym prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Wykopy należy zabezpieczyć przez szalowanie.

Pod kanalizację należy wykonać podsypkę z piasku grubości 15cm.

Zasyпка warstwy ochronnej o wysokości 30cm ponad wierzch rury wymaga zagęszczenia przez ubijanie do 95% zmodyfikowanej wartości Proctora.

Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej należy wykonać gruntem rodzimym z zagęszczeniem.

Rury należy układać tak, żeby podparcie ich było jednolite. Podczas prac wykonawczych musi być zwrócona szczególna uwaga na zabezpieczenie rur przed przemieszczaniem się podczas wypełniania wykopu.

Obsypka przewodu kanalizacyjnego musi być prowadzona aż do uzyskania grubości przynajmniej 20cm (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury.

Materiał użyty na podsypkę i obsypkę rur z tworzyw nie może zawierać ostrych kamieni lub łamanego materiału i nie może być zamarznięty.

6. Uwagi.

- 1) Roboty instalacyjne może wykonywać jedynie jednostka posiadająca właściwe uprawnienia budowlane oraz zezwolenie na prowadzenie prac wydane przez gestora sieci.
- 2) Wszystkie wykopy winny być odpowiednio oznakowane, zabezpieczone i oświetlone od zmroku do świtu.
- 3) W miejscach przejść dla pieszych należy wykonać kładki nocą oświetlone.
- 4) Podczas wykonywania wykopów zwrócić uwagę na nieujawnione instalacje.
- 5) Wszelkie odstępstwa od nin. projektu winny być uzgodnione z inspektorem nadzoru, gestorem sieci a w przypadku zmiany przebiegu trasy z Z.U.D.P.
- 6) Wykonanie i odbiór robót budowlano instalacyjnych, należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i odbioru Robót Budowlano-Montażowych.

Opracował:

Współrzędne geodezyjne

Kanalizacja sanitarna

	X	Y
SR1	5614140.32	4534391.23
SR2	5614127.97	4534395.60
ks1	5614106.63	4534394.76

Opracował:

7. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

W związku z projektem instalacji kanalizacji sanitarnej na terenie posesji położonej w miejscowości Koźle, gm. Stryków należy przestrzegać zagadnienia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

✓ Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót oraz kolejność realizacji robót podano w opisie niniejszego pracowania.

✓ Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Sieci uzbrojenia terenu:

- kable energetyczne,
- wodociągi,
- kanalizacja,

✓ Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- kable energetyczne,

✓ Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- kable energetyczne - możliwość porażenia prądem podczas wykonywania prac ziemnych,
- wykonywanie wykopu - głębokość wykopu poniżej 1,0m,

✓ Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- przeszkolenie pracowników w zakresie BHP przed rozpoczęciem realizacji prac przez uprawnioną do tego celu osobę,
- systematyczne kontrolowanie poprawności wykonywania robót w zakresie zgodności z przepisami BHP,

✓ Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom

- systematyczne kontrolowanie poprawności wykonywania robót w zakresie zgodności z przepisami BHP,
- wykonywanie wykopu o bezpiecznym nachyleniu ścian,
- zabezpieczenie wykopów,
- szczegółowy nadzór nad pracami wykonywanymi w rejonie sieci istniejącego uzbrojenia terenu (w razie konieczności w bezpośrednim sąsiedztwie tych sieci roboty należy prowadzić ręcznie).

Opracował: