

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - BRANŻA SANITARNA

INWESTOR		GMINA SANDOMIERZ Pl. Poniatowskiego 3, 27-600 Sandomierz			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		REMONT ULICY ROKITEK WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ W RAMACH „MODERNIZACJI ULICY ROKITEK W SANDOMIERZU”			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miasto: Sandomierz Kategoria obiektu budowlanego: XXVI			
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		dz. nr 23, 250/1, 250/2, 251, 1443 - obręb Sandomierz Lewobrzeżny			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Piotr Zieliński	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ogr. w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych Nr ew. 19/Tbg/98	Branża sanitarna	11.2021	
Sprawdzający	mgr inż. Dorota Zych	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ogr. w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. 142/Tbg/98	Branża sanitarna	11.2021	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO – BRANŻA SANITARNA

Część opisowa (str. 3-5)

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy projektowanego obiektu budowlanego
3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego
4. Opinia geotechniczna
5. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące jego wpływ na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie
 - 5.1. Zapotrzebowanie wody i sposób odprowadzenia ścieków
 - 5.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, zapachów pyłowych i płynnych
 - 5.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów
 - 5.4. Emisja hałasu oraz wibracji, a także promieniowanie, w szczególności jonizujące, pola elektromagnetyczne i inne zakłócenia, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się.
 - 5.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Część rysunkowa (str. 6-7)

- | | |
|---|------------|
| 1. Profile sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej | Rys. nr S1 |
| 2. Profile sieci kanalizacji deszczowej tłocznej | Rys. nr S2 |

CZEŚĆ OPISOWA

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowana budowa sieci kanalizacji deszczowej należy do XXVI kategorii obiektu budowlanego: sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe.

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest remont ulicy Rokitek wraz z budową kanalizacji deszczowej w ramach „Modernizacji ulicy Rokitek w Sandomierzu” na dz. nr ew. 23, 250/1, 250/2, 251, 1443 - obręb Sandomierz Lewobrzeżny.

3. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Nazwa	Kanalizacja deszczowa grawitacyjna		Rurociąg tłoczny
Długość [m]	394,10	50,50	298,80
Materiał, średnica	DN300 PP SN8	DN200 PP SN8	D225 PE RC SDR 17

Pompownia ścieków deszczowych: wydajność 60 dm³/s (216 m³/h)

4. OPINIA GEOTECHNICZNA

W wyniku badań stwierdzono, że na badanym terenie objętym inwestycją podłoże gruntowe (do głębokości wierceń), w rejonie badań budują osady czwartorzędowe, reprezentowane przez twardoplastyczna i półzwartą serię pylastą. Teren przykrywają twardoplastyczne nasypy niekontrolowane. Grunty występujące w rejonie inwestycji to pyły lessowe.

Zwierciadło wody gruntowej znajduje się poniżej poziomu projektowanych wykopów. Nie przewiduje się występowania wód gruntowych w czasie robót budowlanych.

Zgodnie z Rozporządzenie MTBiGM, poz. 463 z dnia 25 kwietnia 2012 r., przyjmuje się proste warunki gruntowe oraz pierwszą kategorię geotechniczną projektowanych obiektów.

Projektowane studnie, kanały i rurociągi projektuje się posadowić w wykopach na podsypce piaskowej, z obsypką i zasypką piaskową, zagęszczaną warstwami. Projektuje się całkowitą wymianę gruntu w wykopach na grunt piaszczysty.

5. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO

CHARAKTERYZUJĄCE JEGO WPŁYW NA ŚRODOWISKO I JEGO

WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Projektowana inwestycja nie będzie powodowała zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi. Uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia zgodnie z ustawą z dn. 27-04-2001r. Prawo ochrony środowiska - nie jest wymagane. Ewentualne oddziaływanie na zdrowie ludzi dotyczy jedynie zanieczyszczenia powietrza oraz emisji hałasu w trakcie budowy tj. pracy maszyn budowlanych. Należy podkreślić, że niekorzystne oddziaływania będą krótkotrwale i ustąpią z chwilą zakończenia realizacji inwestycji. Nie wpływają zatem niekorzystnie na zdrowie ludzi.

5.1 Zapotrzebowanie wody i sposób odprowadzenia ścieków oraz wód opadowych

Zapotrzebowanie wody i odprowadzanie ścieków sanitarnych – nie dotyczy
Projektuje się pompownię wód deszczowych o wydajności 60 l/s (216 m³/h).

5.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych, zapachów pyłowych i płynnych

W trakcie prac budowlanych wystąpią zwiększone emisje zanieczyszczeń gazowych z pracy maszyn z silnikami spalinowymi. Emisje te będą miały charakter przejściowy.

5.3 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Powstające w trakcie robót przygotowawczych odpady należy segregować i można składować w ograniczonym zakresie na obszarze planu budowy w sposób wykluczający możliwość negatywnego wpływu na środowisko przez stosowanie odpowiednich przeznaczonych na ten cel pojemników oraz w zwartych pryzmach. Wykonywanie robót i tymczasowe składowanie odpadów winno być zabezpieczone przed nadmiernym pyleniem, gruz składować z dala od drzew i krzewów w sposób uniemożliwiający negatywny wpływ na

środowisko glebowo – wodne należy realizować przez stosowanie odpowiednich przegród, ogrodzeń i szczelnych membran. Pozyskane w wyniku rozbiórki posegregowane materiały przeznaczać do odzysku lub jeżeli nie jest on możliwy do utylizacji przez uprawnione do tego celu podmioty i niezwłocznie wywozić z placu budowy. W trakcie prac budowlanych powstaną niewielkie ilości odpadów w postaci opakowań materiałów budowlanych, pozostałości wyrobów w formie złomu stalowego, drewna budowlanego, kruszyw naturalnych i piasku. Wszelkie odpady powinny być dokładnie zebrane i przewiezione na składowisko.

5.4 Emisja hałasu oraz wibracji, a także promieniowanie, w szczególności jonizujące, pola elektromagnetyczne i inne zakłócenia, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się.

Terenami chronionymi przed hałasem, które są w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac zakwalifikowano jako obszary zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Zgodnie z rozporządzeniem z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych norm hałasu dopuszczalny poziom hałasu w przedziale czasu odniesienia równy 16 godzinom wynosi 60 dB (LAeqD). Roboty będą prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie budynków mieszkalnych jednorodzinnych.

Prace budowlane w sąsiedztwie terenów objętych ochroną przed hałasem należy prowadzić wyłącznie w porze dnia w godz. 6-22. Zaleca się również ograniczyć równoczesną pracę sprzętu emitującego hałas o dużym natężeniu oraz tak zorganizować przejazdy przez tereny zabudowy mieszkaniowej by zminimalizować ich ilość. Na etapie użytkowania inwestycja nie będzie powodowała nadmiernej uciążliwości związanej z hałasem.

5.5 Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Na terenie inwestycji nie występuje istniejący drzewostan. Drzewa znajdujące się w pobliżu prowadzonych prac należy chronić poprzez osłonięcie ich deskami lub matami słomianymi. Nieznaczny wpływ na środowisko wystąpi w okresie, gdy będą realizowane roboty budowlane związane z robotami ziemnymi sprzętem mechanicznym. Przedmiotowa inwestycja nie przewiduje prowadzenia działań mogących prowadzić do zanieczyszczenia wód.