



TEMAT:

„PRZEBUDOWA BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MINKOWICACH OŁAWSKICH
W ZAKRESIE WYKONANIA OTWORU DRZWIOWEGO, ZADASZENIA ORAZ BUDOWA OBIEKTÓW
MAŁEJ ARCHITEKTURY WRAZ Z WYKONANIEM INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ”

NR PROJEKTU	BOB/24/03			
Obiekt	kategoria VIII – INNE BUDOWLE			
Adres obiektu	Ul. Kościelna 20, 55-220 Minkowice Oławskie Dz. nr 190/4, Obręb: Minkowice Oławskie, Gmina Jelcz-Laskowice – obszar wiejski			
Stadium	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
Inwestor	Gmina Jelcz – Laskowice Ul. Wincentego Witosa 24, 50-220 Jelcz-Laskowice			
BRANŻA	STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	NR UPRAWNIEŃ I PODPIS
PROJEKTANT				
Architektura	Projektował:	mgr inż. arch. Jakub Chojnacki	03.2024	07/DSOKK/2016 specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń
ZESPÓŁ PROJEKTOWY				
Architektura	Sprawdził:	mgr inż. arch. Agnieszka Wicińska-Potaczała	03.2024	30/DSOKK/2018 specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń
Konstrukcja	Projektował:	mgr inż. Mariusz Fabjanowski	03.2024	145/DOS/05 specjalność konstrukcyjno-budowlana do projektowania bez ograniczeń
	Sprawdził:	mgr inż. Łukasz Hulbój	03.2024	DOS/0084/PWBKb/18 specjalność konstrukcyjno-budowlana do projektowania bez ograniczeń
Instalacje sanitarne	Projektował:	Jerzy Fabisiak	03.2024	DOS-A7R-P4Q-RCW specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodnych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
	Sprawdził:	Inż. Andrzej Sławski	03.2024	DOS-8BB-WAL-G12 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodnych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
Instalacje elektryczne	Projektował:	mgr inż. Jacek Kucharzyk	03.2024	MAP/0168/POOE/07 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń
	Sprawdził:	mgr inż. Grzegorz Machalski	03.2024	MAP/0277/PWOE/06 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń
WROCLAW, MARZEC 2024				

CZĘŚĆ OPISOWA

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

UL. KOŚCIELNA 20, 55-220 MINKOWICE OŁAWSKIE

BOB/24/03

**PRZEBUDOWA BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W
MINKOWICACH OŁAWSKICH W ZAKRESIE WYKONANIA OTWORU DRZWIOWEGO,
ZADASZENIA ORAZ BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY WRAZ Z
WYKONANIEM INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

Spis treści

1	PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	4
	DANE EWIDENCYJNE	4
	PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA	4
2	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	5
3	ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	5
	OBIEKTY ISTNIEJĄCE	5
	OBIEKTY PROJEKTOWANE	5
4	UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO	5
	ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	5
	PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	5
5	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO	6
	PARAMETRY BUDYNKU	6
6	OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	6
7	ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE I KONSTRUKCYJNE	6
	KONSTRUKCJA	6
	SCHODY ZEWNĘTRZNE	6
	ZADASZENIE	6
	STOLARKA DRZWIOWA	6
	INSTALACJE SANITARNE	6
8	OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE	7
9	PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM:	7
	ZAPOTRZEBOWANIE I JAKOŚĆ WODY ORAZ ILOŚĆ, JAKOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW	
	EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH	7
	RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW	7
	EMISJA HAŁASU ORAZ WIBRACJI, PROMIENIOWANIA , PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH	7
	WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, GLEBĘ, WODY	7
	ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO W TRAKCIE REALIZACJI INWESTYCJI	7
10	ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO	8
11	ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ	8
12	INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z JEGO PRZEZNACZENIEM	8
13	DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ	8
14	INFORMACJA O ZGODZIE NA ODSTĘPSTWO	9

1 PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

DANE EWIDENCYJNE

Inwestycja:	Przebudowa budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Minkowicach Oławskich w zakresie wykonania otworu drzwiowego, zadaszenia oraz budowa obiektów małej architektury wraz z wykonaniem instalacji kanalizacji deszczowej
Lokalizacja obiektu:	Adres: ul. Kościelna 20, 55-220 Minkowice Oławskie Adres geodezyjny: Dz. nr 190/4, Obręb: Minkowice Oławskie, Gmina Jelcz-Laskowice – obszar wiejski Obszar oddziaływania: : Dz. nr 190/4, Obręb: Minkowice Oławskie, Gmina Jelcz-Laskowice – obszar wiejski
Inwestor:	Gmina Jelcz- Laskowice ul. Wincentego Witosa 24, 55-220 Jelcz- Laskowice
Stadium:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY
Jednostka projektowa:	Biuro Obsługi Budownictwa Mariusz Fabjanowski ul. Kluczborska 13/1, 50-323 Wrocław tel. 71 345 92 64 e-mail: fabjanowski@o2.pl

PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

Podstawa opracowania:

- Umowa na prace projektowe zawarta z Inwestorem,
- Wytoczne funkcjonalno-użytkowe Inwestora,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Obowiązujące normy i przepisy,

Zakres i cel opracowania:

Celem niniejszego opracowania są wytoczne projektowe do przebudowy budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Minkowicach Oławskich w zakresie wykonania otworu drzwiowego, zadaszenia oraz budowy obiektów małej architektury pod nazwą „Zmysłogród” wraz z wykonaniem instalacji kanalizacji deszczowej, w obrębie działki nr 190/4, obręb: Minkowice Oławskie.

Następujące roboty budowlane wymagają pozwolenia na budowę:

- Wykonanie otworu drzwiowego w miejscu istniejącego otworu okiennego;
- Montaż zadaszenia nad projektowanym wejściem do budynku;

Następujące roboty budowlane nie wymagają pozwolenia na budowę:

- Montaż małej architektury w postaci: skrzyni drewnianych, pergoli z ławkami i stolikami, drewnianych domów dla owadów pod nazwą zadania „Zmysłogród”;
- Demontaż istniejącego betonowego stołu do pinponga;

- Wykonanie nawierzchni utwardzonej obejmującej wymagane strefy funkcjonowania „Zmysłogrodu”, ograniczonej obrzeżem betonowym;
- Wykonanie instalacji kanalizacji deszczowej do projektowanych zbiorników na wodę deszczową wraz z miejscami do czerpania wody;
- Wykonanie nasadzeń krzewów i drzew owocowych;

Wykonanie stopni zewnętrznych do projektowanego wejścia do budynku wg odrębnego opracowania.

Celem opracowania jest przedstawienie rozwiązań technicznych niezbędnych dla wykonania przedstawionych robót w sposób gwarantujący spójny wygląd oraz właściwe użytkowanie w przyszłości.

2 RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek objęty opracowaniem jest budynkiem oświaty – Publiczną Szkołą Podstawową.

Kategoria obiektu budowlanego: **VIII – inne budowie**

Współczynnik kategorii obiektu: **5,0**

Współczynnik wielkości obiektu: **1,0**

3 ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

OBIEKTY ISTNIEJĄCE

Działka objęta opracowaniem jest zabudowana budynkiem oświaty – Publiczną Szkołą Podstawową w Minkowicach Oławskich wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

OBIEKTY PROJEKTOWANE

Teren przeznaczony pod projektowany teren edukacyjny pod nazwą „Zmysłogród” znajduje się od strony zachodniej budynku szkoły.

„Zmysłogród” składa się z projektowanej małej architektury jak: skrzynie drewniane, pergola z ławkami i stolikami, oraz drewniane domy dla owadów. Niniejsze elementy służyć mają tworzenia przestrzeni edukacyjnej dla uczniów szkoły podstawowej oraz stworzenia „klasy na świeżym powietrzu”.

4 UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie opracowania znajduje się budynek oświaty – Publiczną Szkołą Podstawową w Minkowicach Oławskich. Budynek dwukondygnacyjny, o dachu płaskim.

PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Nie projektuje się nowych obiektów budowlanych. Prace budowlane polegają na przebudowie budynku poprzez wykonania otworu drzwiowego i wykonania nowej przestrzeni edukacyjnej przy istniejącym budynku.

Zakres projektu obejmuje:

- Wykonanie otworu drzwiowego w miejscu istniejącego otworu okiennego;
- Wykonanie zadaszenia nad wejściem;

- Demontaż istniejącego betonowego stołu do pinponga;
- Montaż małej architektury w postaci: skrzyni drewnianych, pergoli z ławkami i stolikami, drewnianych domów dla owadów;
- Wykonanie nawierzchni żwirowej obejmującej wymagane strefy funkcjonowania „Zmysłogrodu”, ograniczonej obrzeżem betonowym;
- Wykonanie nasadzeń krzewów i drzew owocowych.

5 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

PARAMETRY BUDYNKU

Nie dotyczy. Nie projektuje się nowych obiektów budowlanych.

6 OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Warunki gruntowe w podłożu określono jako proste, przyjęto zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012r. I kategorię geotechniczną.

Montaż projektowanej altany drewnianej za pomocą metalowych kotew zatopionych w betonowych stopach fundamentowych.

7 ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE I KONSTRUKCYJNE

KONSTRUKCJA

Ze względu na projektowanie otworu drzwiowego w miejscu istniejącej stolarki okiennej nie wymaga się projektowania konstrukcji nowego nadproża. Projektowany otwór o wymiarach 158 x 287 cm.

Pergola wykonana jako samonośna konstrukcja drewniana, mocowana na metalowych kotwach, zatopionych w betonowych stopach. Złącze belek wykonać jako połączenie ciesielskie na zawidlowanie pod kątem 109°, połączone ze sobą za pomocą łączników stalowych. Pergolę należy wykonać z drewna świerkowego.

SCHODY ZEWNĘTRZNE

Wykonanie stopni wg odrębnego opracowania.

ZADASZENIE

Projektuje się zadaszenie nad projektowaną strefę wejściową. Projektowany daszek szklany na podporach ze stali nierdzewnej. Zadaszenie o wymiarach 200 x 110 cm. Szyba z szkła hartowanego. Montaż za pomocą kotew do ściany nośnej.

STOLARKA DRZWIOWA

Zaprojektowano drzwi zewnętrzne, wykonane jako PCV, w kolorze białym o wymiarach w świetle 158 x 287 cm, dwuskrzydłowe, z nieblokowanym skrzydłem szerokości 90x220 cm ($U=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$) oraz naświetlem. Projektuje się kurtynę powietrzną nad otworem drzwiowym.

INSTALACJE SANITARNE

Budynek istniejący jest wyposażony w niezbędne instalacje sanitarne.

Ze względu na projektowane wejście projektuje się kurtynę powietrzną nad wejściem oraz usunięcie grzejnika kolidującego z projektowaną inwestycją. Usunięcie grzejnika i zaślepienie istniejącego podejścia.

8 OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Nie dotyczy. Projekt obejmuje budowę dodatkowego wejścia do budynku umożliwiającego bezpośredni dostęp do projektowanej przestrzeni pod nazwą „Zmysłogrodu”.

9 PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM:

ZAPOTRZEBOWANIE I JAKOŚĆ WODY ORAZ ILOŚĆ, JAKOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW

Nie dotyczy.

Na terenie będą powstawały:

- Wody opadowe,

EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH

Nie dotyczy.

RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW

W analizowanym obiekcie będą powstawały odpady, które można podzielić na dwie grupy:

- Odpady związane z obsługą obiektu, w tym, między innymi odpady z remontów i przeglądów itp.
- Odpady bytowe o charakterze zmieszanych odpadów komunalnych

Wszystkie odpady powstające na terenie inwestycji w trakcie budowy będą przekazywane do zagospodarowania lub odzysku specjalistycznym firmom posiadającym pozwolenia na prowadzenie takiej działalności. Do czasu ich przekazania będą magazynowane w wydzielonych i przystosowanych do tego celu pojemnikach.

EMISJA HAŁASU ORAZ WIBRACJI, PROMIENIOWANIA , PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH

Nie dotyczy.

WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, GLEBĘ, WODY

W ramach inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów. Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają i eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

Wpływ obiektu na powierzchnię ziemi oraz glebę wystąpi w czasie budowy. Obszar objęty budową, po jej zakończeniu należy poddać rekultywacji i pokryć ponownie warstwą gleby, a następnie obsiać trawą. W trakcie normalnej eksploatacji obiekt nie ma wpływu na powierzchnię ziemi i glebę.

Realizacja robót i następnie odprowadzenie wód deszczowych z terenu inwestycji nie będzie miało wpływu na pogorszenie stanu wód powierzchniowych i podziemnych.

ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO W TRAKCIE REALIZACJI INWESTYCJI

Budowę „Zmysłogrodu” oraz wykonanie otworu drzewiowego w budynku należy przeprowadzić w sposób niestwarzający zagrożenia dla środowiska.

Obiekt jest zaprojektowany przy założeniu minimalizacji ingerencji w tereny przyległe, w tym środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Zachowano obowiązujące przepisy dotyczące minimalnych odległości od istniejącej zabudowy.

Transport powstałych odpadów (elementów nienadających się do ponownego wykorzystania) powinien być prowadzony wyłącznie w porze dnia. Odpady powstałe w trakcie prac stanowić będą zgodnie z katalogiem odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206) odpady z grupy 17 „Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)”.

Wymagana jest dokładna segregacja odpadów powstałych podczas budowy. Odpady betonu i gruzu mogą być wykorzystane podczas budowy po pokruszeniu, jako kruszywo lub deponowane na składowisku odpadów obojętnych.

10 ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

Nie dotyczy. Projekt obejmuje budowę terenu edukacyjnego – „Zmyslogrodu” wraz z pracami towarzyszącymi.

11 ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ

Nie dotyczy. Projekt obejmuje budowę terenu edukacyjnego – „Zmyslogrodu” wraz z pracami towarzyszącymi.

12 INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z JEGO PRZEZNACZENIEM

Projekt obejmuje budowę terenu edukacyjnego – „Zmyslogrodu” wraz z pracami towarzyszącymi.

Pergola edukacyjna będzie wyposażona w instalację elektryczną.

Na terenie opracowania projektuje się również instalację oświetlenia zewnętrznego oraz zbiornik na wodę opadową.

13 DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

Nie dotyczy. Projekt obejmuje budowę terenu edukacyjnego – „Zmyslogrodu” wraz z pracami towarzyszącymi przy budynku oświaty.

PARAMETRY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH SUBSTANCJI PALNYCH

Nie dotyczy. Projekt obejmuje budowę terenu edukacyjnego – „Zmyslogrodu” wraz z pracami towarzyszącymi przy budynku oświaty.

PRZEWIDYWANA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO

Nie dotyczy. Projekt obejmuje budowę terenu edukacyjnego – „Zmyslogrodu” wraz z pracami towarzyszącymi przy budynku oświaty.

ODLEGŁOŚĆ OD BUDYNKÓW SĄSIADUJĄCYCH

Planowana mała architektura przestrzeni edukacyjnej:

- oddalone są od granicy działki więcej niż 10m (ok. 12m);
- oddalone są od linii rozgraniczających ulicę więcej niż 10m (ok. 40m), od ulicy Kościelnej;

- oddalone są od miejsc postojowych więcej niż 10m (ok. 40m). W obrębie inwestycji nie znajdują się miejsca postojowe. Najbliższe miejsca postojowe zlokalizowane są od strony północnej działki przy ul. Kościelnej;

WYPOSAŻENIE W GAŚNICE

Nie dotyczy.

WARUNKI EWAKUACJI

Nie dotyczy.

SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PPOŻ

Nie dotyczy.

DOSTĘP DO DROGI POŻAROWEJ

Droga pożarową jest ul. Kościelna.

14 INFORMACJA O ZGODZIE NA ODSTĘPSTWO

Nie dotyczy.

15 OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE NIEISTOTNYCH ZMIAN W PROJEKCIE

Niniejszy projekt dopuszcza w myśl postanowień art. 20 ust.2 i 4 wprowadzenie za wiedzą i zgodą projektanta wszelkich zmian, które nie naruszają postanowień art. 36a ust.5. ustawy Prawo Budowlane bez konieczności zmiany w pozwoleniu na budowę.

Projektował architekturę

mgr inż. arch. Jakub Chojnacki

Projektował konstrukcję

mgr inż. Mariusz Fabjanowski

Opracował instalacje sanitarną

mgr inż. Jerzy Fabisiak

Opracował instalacje elektryczną

mgr inż. Jacek Kucharzyk

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

UL. KOŚCIELNA 20, 55-220 MINKOWICE OŁAWSKIE

BOB/24/03

**PRZEBUDOWA BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W
MINKOWICACH OŁAWSKICH W ZAKRESIE WYKONANIA OTWORU DRZWIOWEGO,
ZADASZENIA ORAZ BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY WRAZ Z
WYKONANIEM INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ**