

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BIS

Marek Koziół

ul. Chopina 29 63-600 Kępno tel.602-320-549



PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: **Projekt odwodnienia budynku szkoły.**

Lokalizacja: **Mroczeń gm.Baranów dz. nr 668/2**

Inwestor: **Gmina Baranów**

Adres: **Baranów ul. Rynek 21 63-604 Baranów**

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	Mgr inż. Piotr Witczak	58-90-WG	
Asystent projektanta	Mgr inż. Marek Koziół	UAN.7342-115/91	

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami tekst jednolity) oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Kępno kwiecień 2012r.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Opis techniczny do projektu odwodnienia budynku szkoły– str.3-5.
2. Informacja o Planie BiOZ – str. 6-8.
3. Część rysunkowa:
 - Plan sytuacyjny – rys. nr 1,
 - Projekt nawierzchni kamiennej – rys. nr 2
 - Przekrój - podłużny – rys. nr 3.
4. Załączniki – str. 9.
 - Postanowienie nr 202/2012 z dnia 28.02.2012r. WUOZ w Poznaniu Delegatura w Kaliszu – str. nr 10.
 - Uprawnienia budowlane i zaświadczenie o wpisie do izby inżynierów Piotra Witczaka – str nr 11-13.
 - Uprawnienia budowlane i zaświadczenie o wpisie do izby inżynierów Marka Kozioła – str. nr 14–16.

OPIS TECHNICZNY
do projektu odwodnienia budynku szkoły

1. Dane ogólne:

- Obiekt – odwodnienie budynku szkoły,
- Lokalizacja – Mroczeń dz. 668/2
- Inwestor – Gmina Baranów.

2. Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora,
- Uzgodnienia z Inwestorem dotyczące planowanej inwestycji
- Wizja i pomiary w terenie,
- Oświadczenie o dysponowaniu nieruchomością,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- Normatywy budowlane.

3. Podstawa i cel opracowania.

Przedmiotem opracowania jest odprowadzenie wód deszczowych z istniejących rur spustowych budynku szkoły oraz części wód deszczowych z nawierzchni boisk do istniejącego rowu odwadniającego wraz z utwardzeniem części nawierzchni przed budynkiem szkoły kamieniem brukowym i płytami granitowymi.

4. Opis stanu istniejącego.

Wody opadowe z dachu budynku szkoły są odprowadzane rurami spustowymi na powierzchnie istniejącą wokół budynku. Nawierzchnia ta to masa bitumiczna oraz powierzchnie nieutwardzone.

5. Rozwiązania projektowe kanalizacji deszczowej.

Zaprojektowano podłączenie rur spustowych budynku szkoły rurami

PCV-U do projektowanego kanału deszczowego z odprowadzeniem do istniejącego rowu odwadniającego poprzez studzienkę z osadnikiem.

Podłączenia rur spustowych do studni S1,S3,S5,S7,S9 i S10 projektuje się z rur typu PCV-U DN 110, 160 i 200mm – jak na planie sytuacyjnym.

Rury między studzienkami S1 do S10 projektuje się typu PCV-U DN 200mm a odcinek od studni S10 do rowu z rur typu PCV-U DN 250mm.

Studnie S1 – S9 projektuje się typu Wavin TEGRA 425, studnie S10 i S11 typu Wavin TEGRA 600 a końcowy osadnik OS jako studnię betonową DN1000mm z osadnikiem.

Dno wykopu w którym układać się będzie kolektor deszczowy powinno być wyrównane, a kamienie i inne twarde elementy usunięte. W przypadku, gdy dno wykopu jest sztywne (np. grunty gliniaste), należy zastosować podsypkę piaskową grubości ok. 20 cm (gdy grunt rodzimy jest piaszczysty, to stosowanie podsypki nie jest potrzebne). Na tak przygotowanym dnie układana jest rura i przestrzeń po obu jej bokach wypełniana jest, jeżeli się do tego celu nadaje, gruntem rodzimym lub dowiezionym na plac budowy piaskiem. Obsypka wysypywana jest warstwowo do wysokości wierzchołka rury z jednoczesnym zagęszczeniem wysypywanego piasku tak, aby rura miała dobre podparcie. Następnie piasek po obu stronach rury jest zagęszczany mechanicznie do wartości 98 - 100 % standardowej wartości Proctora. Następna warstwa grubości ok. 30 cm jest wysypywana nad rurę i zagęszczana podobnie. Procedura ta jest powtarzana aż do całkowitego wypełnienia wykopu lub do momentu uzyskania warstwy o całkowitej grubości min. 90 cm powyżej wierzchu rury. Pozostałe wypełnienie wykopu jest wówczas zagęszczane przy wykorzystaniu koparki (lub przez przejazd innego ciężkiego sprzętu budowlanego).

Budowę kanału można rozpocząć po odpowiednim przygotowaniu podłoża, zgodnie z zasadami podanymi powyżej. Przed opuszczeniem rur do wykopu należy je dokładnie sprawdzić czy nie mają pęknięć lub innych uszkodzeń. Montaż złączy rur kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych wykonać zgodnie z instrukcją producenta rur. Przed zasypaniem wykonanego odcinka kanału należy przeprowadzić próbę

szczelności kanału zgodnie z PN-92/B-10735.

6. Rozwiązania projektowe nawierzchni przed szkołą.

Projektuje się następujące prace do wykonania:

- demontaż istniejącej nawierzchni asfaltowej,
- wykorytowanie powierzchni na średnią głębokość 26cm,
- ułożenie podbudowy z chudego betonu 9 MPa i grubości 10cm,
- wykonanie na całej powierzchni warstwy ścieralnej z brukowca nieobrobionego o średnicy 15-20cm oraz płyt granitowych płomieniowanych grubości 7cm,
- zabezpieczenie ścian fundamentowych budynku filią kubełkową.

7. Warunki wykonywania robót budowlano-montażowych.

Wszystkie roboty budowlano-montażowe i odbiór robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa a opracowanych przez Instytut Budownictwa.

INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I

OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003r. nr 120 poz. 1126).

Nazwa obiektu: **Odwodnienie budynku szkoły.**

Adres budowy: **Mroczeń dz. nr. 668/2**

Inwestor: **Gmina Baranów**

Opracował: **mgr inż. Marek Koziół.**

Projektował: **mgr inż. Piotr Witczak**

Uwaga: projektowany obiekt nie wymaga opracowania przez kierownika budowy szczegółowego planu BIOZ przed rozpoczęciem robót gdyż dla tego typu obiektu załączony BIOZ jest wystarczający.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Obiekt: Odwodnienie budynku szkoły.

Inwestor: Gmina Baranów.

1. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas robót budowlanych, określające skalę i rodzaj oraz miejsce i czas występowania.

Nie występują rodzaje robót budowlano-montażowych, mogące stwarzać szczególne warunki zagrożeń przy realizacji robót. Projektowane roboty traktuje się jako standardowe w budownictwie.

2. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.

Przeszkolić załogę z zakresu przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.nr 47poz.401)-obowiązuje od 20.09.2003r.

W przypadku wystąpienia zagrożeń ewakuować załogę w bezpieczne miejsce, wezwać odpowiednie służby celem usunięcia zagrożenia.

Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.

Stosować rutynowe ubrania robocze na budowie, kaski ochronne, itp.

Stosować zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

1. codzienny dozór kierownika budowy i bieżąca ocena ewentualnych zagrożeń,

2. roboty prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika robót.

3. Roboty należy prowadzić w kolejności technologii określonej dokumentacją budowlaną.

Na czas prowadzenia robót należy wyłączyć media poza niezbędnymi do realizacji.

Usunąć z placu budowy materiały niepotrzebne.

Wykonać roboty zasadnicze i wykończeniowe wg standardu określonego projektem budowlanym.

Przewidywany okres wykonywania robót – 10 dni.

Max. zatrudnienie na czas budowy – około 6 osób wszystkich branż.

4. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów i wyrobów na terenie budowy.

Boisko sportowe należy traktować jako plac budowy. Należy je ogrodzić i wywiesić tablicę informacyjną budowy oraz stosowne znaki ostrzegawcze.

Każdorazowo po ukończeniu pracy należy odłączyć urządzenia od źródła energii elektrycznej.

Wszystkie materiały niezbędne do budowy dostarczać na bieżąco samochodami.

Stosować wyłącznie materiały zgodne z normami PN, aprobatą ITB, certyfikatem, świadectwem lub atestem higieniczno-sanitarnym.

5. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy.

Dokumentacja wraz z dziennikiem budowy winna zawsze znajdować się u kierownika budowy.

Opracował:

ZAŁĄCZNIKI