



Egz. nr

TEMAT	Utwardzenie terenu kostką brukową wraz z obrzeżami	
LOKALIZACJA	WOJ. KUJAWSKO – POMORSKIE POWIAT LIPNOWSKI GMINA CHROSTKOWO 421; 338/15 obręb Chrostkowo.	
BRANŻA	DROGOWA	
STUDIUM DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANY	
INWESTOR	GMINA CHROSTKOWO 87-602 CHROSTKOWO 99	
PROJEKTANT	Jan Jastak	

Adres:
ul. Wł. Łokietka 3
87-850 Chocień

NIP 558-122-48-37

Kom:
0-605 587 813

Konto:
Bank Spółdzielczy w Kowalu
O/Chocień
55 9557 0006 0013 8657 2000
0001

Usługi projektowe:
➤ branża drogowa
➤ branża
architektoniczno
- konstrukcyjna
➤ branża sanitarna
➤ branża
elektryczna

Nadzór:
➤ wszystkie branże
budowlane

Wykonawstwo:

➤ realizacja inwest.
budowlanych

KATEGORIA OBIEKTU XXII

14.03.2019 r.

SPIS TREŚCI	str.
1 Podstawy opracowania	6
2 Charakterystyka obiektu	6
3 Stan istniejący	6
4 Założenia projektowe	6
5 Zakres opracowania	6
6 Opis projektu	6
7 Opis robót	7
8 Oddziaływanie zamierzonej inwestycji na środowisko	8
9 Informacje B.I.O.Z.	9
10 Przedmiary	13
11 Część rysunkowa	14
11.1. Plan sytuacyjny – skala 1:500	15
11.2. Przekroje konstrukcyjne	17

1. PODSTAWY OPRACOWANIA

- Zlecenie od Inwestora.
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa skala 1:1000
- Uzgodniony program użytkowy z inwestorem

2. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedsięwzięcie obejmuje wykonanie utwardzenie terenu na dz. nr 421; 338/15 obręb Chrostkowo.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Teren utwardzony różnymi materiałami (gróz, żużel itp.). Przeznaczenie terenu – droga wewnętrzna dojazdowa.

4. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Założenia projektowe:

- przekrój dla klasy dróg lokalnych – D,
- prędkość projektowa – 15 km/h,
- szerokość jezdni – 5,0m,
- spadek poprzeczny jezdni – dwustronny (daszkowy) – 2%,
- długość projektowanego odcinka terenu utwardzonego – 140 mb,
- powierzchnia pasa drogowego ok. – 925 m².

5. ZAKRES OPRACOWANIA

Inwestycja prowadzona będzie w ciągu istniejącej drogi gminnej, w obrębie działek:

421; 338/15 obręb Chrostkowo w zarządzie – Gmina Chrostkowo

Powierzchnia zajmowanego terenu, oraz forma użytkowania terenu nie ulegnie zmianie podczas przebudowy i dalszej eksploatacji. Długość do przebudowy terenu wyniesie 185mb, a szacowana zajętość terenu w granicach pasa drogowego wynosi ok. 925m².

6. OPIS PROJEKTU

Przy projektowaniu uwzględniono zalecenia i warunki, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 29 stycznia

2016 r. r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124 ze zmianami)

7. OPIS ROBÓT

Zakresem remontu objęto:

TEREN UTWARDZONY (DROGA WEWNĘTRZNA):

Układ drogi w planie stanowią odcinki proste połączone łukami.

Plan sytuacyjny rys. nr D-2.1.

W celu zapewnienia bezpiecznej używalności technicznej przebudowywanego terenu należy wykonać następujące czynności:

od km 0+000,00 do km 0+125,00 + 15 mb dł. odc. 140mb, szer. 5,0m

- wykonanie koryta gł. 20-30cm w gruncie kat. III,
- ustawienie opornika betonowego 12x25x100cm na ławie betonowej z oporem beton C12/15 gr. 15cm,
- wykonanie warstwy odcinającej gr.10cm z piasku,
- wykonanie warstwy podbudowy z kamienia łamanego gr. 20 cm,
- ułożenie kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3-5cm

Przekrój normalny i szczegółowe dane konstrukcyjne zostały przedstawione na rys. nr D-3.0.

Roboty przygotowawcze i ziemne

Przed rozpoczęciem prac należy wytyczyć przebieg istniejących tras uzbrojenia w terenie. Roboty prowadzić pod nadzorem właściwych instytucji branżowych i przestrzegać zgłaszanych przez nie uwag.

Odwodnienie

Zaprojektowano odwodnienie przy pomocy spadków poprzecznych nawierzchni jak i pochyłeń niwelety odprowadzając nadmiar wody opadowej z powierzchni terenu na pobocze gruntowe

8. ODDZIAŁYWANIE ZAMIERZONEJ INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.

Przebudowa drogi oraz przyjęte rozwiązania techniczne nie będą miały wpływać ujemnie na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie. Obszar oddziaływania inwestycji ogranicza się do działek:

421; 338/15 obręb Chrostkowo w zarządzie – Gmina Chrostkowo
(art. 3 pkt. 20 Prawo budowlane).

9. Informacja BIOZ

TEMAT	Utwardzenie terenu kostką brukową wraz z obrzeżami
LOKALIZACJA	WOJ. KUJAWSKO – POMORSKIE POWIAT LIPNOWSKI GMINA CHROSTKOWO 421; 338/15 obręb Chrostkowo.
BRANŻA	DROGOWA
STUDIUM DOKUMENTACJI	BIOZ
INWESTOR	GMINA CHROSTKOWO 87-602 CHROSTKOWO 99

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

14.03.2019 r.

CZĘŚĆ OPISOWA

1.0 Przedmiot opracowania

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r, Prawo budowlane (Dz. U. 2018 poz. 1202, tekst jednolity, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47, poz. 401) z późniejszymi zmianami.

Zakres robót dla zamierzenia budowlanego.

W ramach realizacji zadania inwestycyjnego zostaną wykonane następujące roboty:

- roboty przygotowawcze,
- roboty ziemne,
- roboty nawierzchniowe,
- roboty brukarskie.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany utwardzenia terenu na terenie dz. o nr **421; 338/15** obręb Chrostkowo.

1.1 Kolejność realizacji robót:

Przewiduje się następującą kolejność robót:

- wykonanie koryta gł. 20-30cm w gruncie kat. III,
- ustawienie opornika betonowego 12x25x100cm na ławie betonowej z oporem beton C12/15 gr. 15cm,
- wykonanie warstwy odcinającej gr.10cm z piasku,
- wykonanie warstwy podbudowy z kamienia łamanego gr. 20 cm,
- ułożenie kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3-5cm

2.0 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren inwestycji położony jest na obszarze zabudowanym domkami jednorodzinnymi.

3.0 Wykaz elementów zagospodarowania placu budowy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na placu budowy realizowane będą obejmujące:

- składowanie materiałów budowlanych

4.0 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych. Określenie skal rodzaju zagrożeń, miejsca i czasu ich występowania.

4.1 Elektronarzędzia

Prace budowlane montażowe z użyciem drobnych narzędzi stacjonarnych (piła do cięcia drewna, betoniarka itp.) i osobistych (młotki udarowe, szlifierki kątowe, wyrzynarki, wiertarki itp.) stwarzają ryzyko urazów u pracowników, w skutek np. nieprawidłowej obsługi, złego stanu technicznego w/w urządzeń i narzędzi.

Wszelkie prace związane z wykorzystaniem narzędzi i urządzeń elektrycznych mogą okazać się niebezpieczne z uwagi na możliwość porażenia prądem.

4.2 Roboty ziemne

Korytowanie do 0,4m.

4.3 Roboty betonowe

Najczęściej występujące zagrożenia to:

- oparzenia materiałami budowlanymi często podgrzewanymi lub naparzanymi,
- porażenia prądem elektrycznym,

5.0 Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników .

1. Pracownicy zostaną przeszkoleni przez kierownika budowy w zakresie szkoleń stanowiskowych. Poinformowani zostaną o przydzielonych im obowiązkach, zapoznani z planem BIOZ oraz niebezpieczeństwami występującymi na budowie.

2. Obowiązkowo każdy pracownik musi legitymować się świadectwem odbycia szkolenia BHP w specjalistycznym ośrodku (ksero świadectwa na budowie).

3. Każdy operator sprzętu budowlanego zatrudnionego na niniejszej budowie będzie posiadał odpowiednie wymagane prawem uprawnienia przy sobie, w

postaci przynajmniej kserokopii, a w przypadku prawa jazdy oryginału.

4. Pracownicy zostaną powiadomieni o obowiązku stosowania odzieży ochronnej (kaski, rękawice, kamizelki odblaskowe, szelki bezpieczeństwa, okulary ochronne do robót rozbiórkowych, cięcia stali). Materiały te zostaną przekazane pracownikom.

5. Zostanie podane do wiadomości pracowników, iż prace szczególnie niebezpieczne będą wykonywane pod nadzorem osób Dozoru. W przypadku wystąpienia zagrożenia zabezpieczyć oraz powiadomić przełożonych, podwładnych i pozostałych pracowników.

6. Sposób przechowywania materiałów niebezpiecznych.

Podczas wykonywania przedmiotowego zakresu materiały niebezpieczne nie będą używane ani przechowywane.

6.0 Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wyk. robót budowlany

Wszystkie stanowiska robót zostaną zabezpieczone poprzez odpowiednie oznakowanie pionowe oraz wygradzenia zaporami.

7.0 Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Dokumentacja budowy oraz wszystkie dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych przechowywane będą przez kierownika budowy w pomieszczeniach zajmowanych przez nadzór budowy.

Konieczność sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ) wynika z treści artykułu 21a ust. 1a ustawy a dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami „Prawo budowlane” jeżeli:

- w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót wymienionych w ust. 2 ustawy lub,
- przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczała 500 osobodni.

Wykonywanie robót przy rozbudowie domu w oparciu o przedmiotowe opracowanie projektowe przekroczy powyższe kryteria, dlatego jest wymagane sporządzanie Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

11. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 11.1. Plan orientacyjny – skala 1:25 000
- 11.2. Plan zagospodarowania – skala 1:1000
- 11.3. Przekroje konstrukcyjne

