

OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI :

- 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**
- 2. PODSTAWA OPRACOWANIA**
- 3. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA**
- 4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO**
- 5. DOCELOWA PARAMETRY TECHNICZNE**
- 6. UKSZTAŁTOWANIE SYTUACYJNE**
- 7. UKSZTAŁTOWANIE WYSOKOŚCIOWE**
- 8. PRZEKROJE TYPOWE**
- 9. ODWODNIENIE**
- 10.ROBOTY ROZBIÓRKOWE**
- 11.ROBOTY ZIEMNE**
- 12.UZBROJENIE TERENU**
- 13.ZIELEŃ**
- 14.NAWIERZCHNIE UTWARDZONE**

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest utwardzenie placu przy świetlicy wiejskiej w Kuklinowie na działce o nr ewid. 67.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500
- Ustalenia z inwestorem,
- Wizje lokalne w terenie(pomiary uzupełniające).

3. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest sporządzenie projektu wykonawczego na utwardzenie placu przy świetlicy wiejskiej na działce nr 67 w miejscowości Kuklinów, gmina Kobylin który będzie podstawą do zgłoszenia robót. W związku z celem wykonywania opracowania dokumentacja projektowa wykonana została w formie uproszczonej zgodnie z art. 30 Ustawy Prawo Budowlane z 07.07.1994 r. z późniejszymi zmianami oraz Rozporządzeniem MI z dnia 02.09.2004 r. *„dokumentacja projektowa, służąca do opisu przedmiotu zamówienia na wykonanie robót budowlanych, dla których nie jest wymagane uzyskanie pozwolenie na budowę, składa się w szczególności z planów rysunków lub innych dokumentów umożliwiających jednoznaczne określenie rodzaju i zakresu robót budowlanych(...),przedmiaru robót(...)”*

Celem robót jest wykonanie nowych konstrukcji nawierzchni na istniejącym placu celem stabilnego utwardzenia terenu.

Zakres opracowania na przedmiotowym placu obejmuje:

- skucie istniejącej posadzki cementowej
- przygotowanie terenu pod podbudowę
- regulacja studzienek kanalizacji deszczowej
- wykonanie podbudowy
- montaż obrzeży
- wykonanie podsypki
- utwardzenie placu kostką brukową betonową gr. 6cm.

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Wstanie istniejącym na przedmiotowym placu znajduje się nawierzchnia betonowa o wymiarach 11,40 x 20,35m jak i miejsca porośnięte trawą. W miejscach zaniżonych po opadach deszczu tworzą się zastoiska wody. Na całym placu można stwierdzić brak estetyki terenu.

5. DOCELOWE PARAMETRY TECHNICZNE

Docelowo projektuje się wykonanie placu utwardzonego mogącego poprawić funkcje użytkowe terenu oraz poprawić jego estetykę.

6. UKSZTAŁTOWANIE SYTUACYJNE

Ukształtowanie projektowanego utwardzenia placu częściowo zostało narzucone przez układ sytuacyjno-wysokościowy oraz rolę funkcjonalną jaką będzie pełnił przedmiotowy plac.

7. UKSZTAŁTOWANIE WYSOKOŚCIOWE

Teren na którym projektuje się utwardzenie placu jest terenem ze spadkiem w kierunku południowym, dlatego istniejący spadek ukształtowania terenu wykorzystuje się do odprowadzenia wód opadowych.

8. PRZEKROJE TYPOWE

- Pochylenie poprzeczne nawierzchni betonowej 1- 2%
- Pochylenie poprzeczne nawierzchni z kostki betonowej brukowej 1-2%
- Pochylenia podłużne nie przekraczają 0,5%

9. ODWODNIENIE

Odwodnienie placu utwardzonego zostało zaprojektowane jako powierzchniowe, dzięki zastosowaniu odpowiednich pochyleń podłużnych i poprzecznych.

10. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Planuje się rozbiórkę części nawierzchni z posadzki cementowej wraz z elementami sceny.

11. ROBOTY ZIEMNE

Zakres robót przy utwardzeniu placu manewrowego obejmuje:

- wytyczenie terenu robót,
- zebranie i przewiezienie gruntu rodzimego,
- wykonanie koryta i podbudowy z kruszywa naturalnego.
- wykonanie nawierzchni,

- roboty wykończeniowe,

12. UZBROJENIE TERENU

Na przedmiotowym placu zlokalizowane jest uzbrojenie w postaci instalacji kanalizacji deszczowej ze studzienkami z rur spustowych budynku świetlicy. Wszelkie prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu należy prowadzić ręcznie

13. ZIELEŃ

W ramach przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się wycięcia żadnych drzew ani krzewów.

14. NAWIERZCHNIE UTWARDZONE

Nawierzchnia placu wykonana będzie z płyt betonowych wylewanych na mokro gr 12 cm, zbrojonych siatką z prętów ϕ 10 w osi obojętnej płyty. Płyty wykonane będą na 15 cm warstwie z betonu wyrównawczego ułożonego na podbudowie z piasku o grubości 15 cm

1. Nawierzchnia z kostki betonowej

- nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6 cm typu POLBRUK
- podsypka piaskowa gr. 3 cm z zagęszczeniem mechanicznym
- podbudowa z kruszywa naturalnego gr. 20 cm ze spadkiem

Dane liczbowe:

- | | |
|--|-------------------------|
| - utwardzenie części placu przy budynku
świetlicy kostką gr. 6 cm POLBRUK | - 475,76 m ² |
| - obrzeża | - 113 m |

Elementy konstrukcyjne

Oporniki betonowe – krawężniki przy obrzeżach placu typu ciężkiego 15x30x100cm z betonu B15, wg PN-63/B-14051; BN-80/6775-03.04

Beton pod krawężnik - beton podkładowy B7,5

Podsypka cementowo – piaskowa 1:4 pod krawężniki betonowe gr 5 cm wg BN-87/6774-04

Warstwa odsączająca z piasku 0-2mm wg BN-87/6774-04

Podbudowa placu z kruszywa wg PN-68/S-96031 lub betonu podkładowego Kl. B7,5

- **ZAŁĄCZNIK: Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Strona tytułowa projektu wykonawczego zawiera informacje wymienione w §2.2. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku 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 dla całego zamierzenia budowlanego podany jest w opisie technicznym. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów zostanie określona przez Wykonawcę robót. Generalnie w pierwszej kolejności należy wykonać, krawężniki, a następnie wykonać nawierzchnie.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejące obiekty budowlane to: plac betonowy, uzbrojenie terenu (instalacja kanalizacji deszczowej).

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

Zakres i charakter projektowanych robót budowlanych remontowych stwarza niewielkie zagrożenia dla otoczenia, związane głównie z transportem i składowaniem materiałów budowlanych oraz używaniem maszyn, sprzętu i narzędzi budowlanych - zatem, przy prawidłowej organizacji pracy, nie naruszy bezpieczeństwa mienia i ludzi. Wszyscy pracownicy będą przeszkoleni w zakresie bhp i poinformowani o ewentualnych zagrożeniach związanych z prowadzeniem przedmiotowych robót budowlanych. Roboty prowadzone będą pod nadzorem kierownika robót posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane i aktualny wpis do właściwej izby samorządu zawodowego.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające ich skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Podczas realizacji robót budowlanych będą występowały typowe dla wielobranżowych inwestycji drogowych rodzaje zagrożeń wynikające min. z wykonywania robót ziemnych, z użyciem sprzętu zmechanizowanego. Skala zagrożeń jest ograniczona do placu budowy (zagrożenie lokalne).

Miejsce i czas wystąpienia zagrożeń: każdorazowo podczas wykonywania robót budowlanych w obszarze i w czasie wykonywania.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż pracowników w sposób zgodny z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych. Instruktaż powinien określać: zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń, zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Nie przewiduje się wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.