

UPROSZCZONY PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

Utwardzenie nawierzchni drogi kostką brukową betonową,
dz. nr geod. 5403/7 w Mielniku.

Adres: *17-307 Mielnik*

Działka nr: *5403/7*

Obręb ewid.: *Mielnik*

Inwestor: *Gmina Mielnik*

ul. Piaskowa 38, 17-307 Mielnik

Branża: *Drogowa*

Opracował: *inż. Karol Dobrzaniecki*

--

Mielnik, dnia 2 marca 2020 r.

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres opracowania.
3. Stan istniejący.
4. Założenia projektowe.
5. Rozwiązania projektowe
 - 5.1. Warunki Hydrologiczne .
 - 5.2. Przekrój poprzeczny.
 - 5.3. Konstrukcja nawierzchni
 - 5.4. Odwodnienie.
6. INFORMACJA BIOZ - Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia
 - 6.1. Przepisy ogólne
 - 6.2. Zagospodarowanie placu budowy
 - 6.3. Sprzęt zmechanizowany, pomocniczy i urządzenia.

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. Mapa orientacyjna

Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu

Rys. 2 Przekrój pionowy poprzeczny

UPROSZCZONY PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

**Utwardzenie nawierzchni drogi kostką brukową betonową,
dz. nr geod. 5403/7, obręb Mielnik.**

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWY OPRACOWANIA:

- a) zadania inwestycyjne na rok 2020 w Gminie Mielnik,
- b) wizja w terenie,
- c) mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500,
- d) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- e) obowiązujące normy i przepisy.

2. ZAKRES OPRACOWANIA:

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie utwardzenia drogi kostką brukową dz. nr geod. 5403/7 w Mielniku, stanowiące własność Gminy Mielnik.

3. STAN ISTNIEJĄCY:

Działka będąca przedmiotem opracowania nie jest zabudowana, sklasyfikowana jako dr i obecnie stanowi dojazd do działek z nią graniczących. Od strony północnej styka się z rezerwatem przyrody „Góra Uszeście” a od południowej z dogą gminną nr 109605B - ul. St. Dubois. Działka nie jest uzbrojona w media oraz inną infrastrukturę. Nawierzchnię stanowi tu grunt rodzimy – piasek drobnoziarnisty.

4. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE:

Planowany zakres robót oraz podstawowe parametry techniczne mieszczą się w zadaniach inwestycyjnych dla Gminy Mielnik w roku 2020. Zakres projektu obejmuje:

- korytowanie na pow. ok. 225,00m²,
- wykonanie podbudowy na pow. ok. 211,40m²,
- ustawienie krawężników – 68,00m,
- regulacja pionowa studni urządzeń umieszczonych w drodze – 1szt.,
- ułożenie kostki brukowej betonowej o gr. 8,00cm na pow. 211,40m².

Na podstawie danych dotyczących istniejącego oraz przewidywanego ruchu przyjęto:

- kategoria ruchu: **KR1**

ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

5.1. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

Podłoże gruntowe projektowanego utwardzenia zbudowane jest głównie z piasków drobno i średnioziarnistych. Woda gruntowa na głębokości mniejszej niż konstrukcja nawierzchni. Na terenie objętym opracowaniem występują korzystne warunki dla budownictwa drogowego.

5.2. PRZEKRÓJ POPRZECZNY

Projekt utwardzenia przedmiotowej drogi zakłada ułożenie kostki brukowej betonowej gr. 8cm w kolorze szarym na podbudowie tłuczniowej, której wskaźnik zagęszczenia powinien wynosić $I_s=1,00$.

Szczegóły oraz sposób realizacji w przekroju poprzecznym zilustrowano na rysunku **przekrój pionowy poprzeczny**.

5.3. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Przyjęto następującą warstwową strukturę nawierzchni:

- warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej – grubość 8cm.
- podsypka z piasku z cementem – gr. ok. 5cm.
- kruszywo o granulacji 0-31,5mm – gr. po zagęszczeniu 10cm.
- destruk o granulacji 31,5-63mm – gr. po zagęszczeniu 15cm.
- grunt rodzimy.

Ogólna powierzchnia utwardzenia kostką brukową betonową wyniesie ok. 211,40m². Całość inwestycji mieści się w granicach w/w działki. Zamknięcie utwardzonej nawierzchni, w liniach rozgraniczających działkę, będą stanowić krawężniki betonowe wibroprasowane 15x30x100cm na ławie betonowej z bet. B15 z oporem. W miejscu zjazdów na działki sąsiednie i na połączeniu z drogą gminną zostaną wbudowane krawężniki najazdowe.

5.4. ODWODNIENIE

Odwodnienie projektowanej powierzchni utwardzonej nastąpi poprzez zastosowanie odpowiednich spadków poprzecznych i podłużnych w kierunku ulicy Stanisława Dubois gdzie poprzez wpusty uliczne a następnie kanalizację deszczową wody opadowe zostaną odprowadzone do rzeki Bug.

6. INFORMACJA BIOZ - Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

6.1. Przepisy ogólne

Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych. Kierownik budowy ma obowiązek organizowania, przygotowania i kierowania pracami brygad budowlanych w sposób zabezpieczający przed wypadkiem, zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonywanie funkcji operatorów maszyn budowlanych, dźwignicowych i innych maszyn budowlanych o napędzie silnikowym wymaga posiadania uprawnień. Wszystkie prace na wysokości powinny być wykonane przez osoby posiadające odpowiednie przeszkolenie do pracy na wysokości oraz do wykonywania wymienionych prac budowlanych. Inspektorzy nadzoru inwestorskiego lub jednostki wykonujące czynności nadzoru inwestorskiego zobowiązani są do kontroli nadzorowanych przez siebie robót również w zakresie przestrzegania przepisów i zasad bezpiecznych warunków pracy.

6.2. Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie placu budowy powinno być sprawdzone przed rozpoczęciem robót budowlanych. Na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów. Składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunienia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów. Opieranie składowanych materiałów o płoty, słupy linii napowietrznych, obiekty wznoszone lub tymczasowe jest zabronione. Urządzenia elektryczne powinny być wykonane, utrzymywane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Skrzynki rozdzielcze prądu do zasilania urządzeń mechanicznych na placu budowy powinny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych. Miejsca pracy, drogi na plac budowy, dojścia i dojazdy powinny być w czasie wykonywania robót oświetlone zgodnie z obowiązującymi normami. Gdy światło dzienne nie jest wystarczające oraz o zmroku i w nocy, należy zapewnić dostateczne oświetlenie sztuczne.

6.3. Sprzęt zmechanizowany, pomocniczy i urządzenia.

Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Sprzęt zmechanizowany i pomocniczy powinien posiadać ustalone parametry, takie jak dopuszczalny udźwig, nośność, ciśnienie i temperaturę, uwidocznione przez trwałe i wyraźny napis. Zmechanizowany i pomocniczy sprzęt powinien być przed rozpoczęciem pracy i przed zmianą sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego użytkowania. Użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodne z instrukcją producenta. Nie wolno używać narzędzi uszkodzonych oraz nie odpowiadających normom i warunkom technicznym. Narzędzia takie należy niezwłocznie wycofać z użytku. Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy, co najmniej raz na 10 dni kontrolować, jeżeli instrukcja producenta nie przewiduje innych terminów kontroli ich sprawności technicznej i zabezpieczeń przed porażeniem prądem.

Opracował:

inż. Karol Dobrzaniecki

Mielnik, dnia 02.03.2020 r.