

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU MODERNIZACJI

NAWIERZCHNI PODWÓRZA I REMONTU ZJAZDU PRZY UL. OGRODOWEJ

3/ UL. ŁUŻYCKIEJ 12 W M. ŚWIEBODZIN

1. Inwestor i dane ogólne:

Gmina Świebodzin

Ul. Rynkowa 2

66-200 Świebodzin

Teren inwestycji objęty opracowaniem stanowią działki:

466; 478/12; 478/13; 478/22 – obręb 0002, jedn. ewidencyjna 080805_4 Świebodzin – miasto, powiat świebodziński

2. Podstawa opracowania.

Umowa nr IZP/36/U/2019 z dnia 03.09.2019r. na opracowanie dokumentacji projektowej zawarta z Gminą Świebodzin.

3. Opis projektowanych rozwiązań

Ze względu na stan istniejącej nawierzchni podwórza zaprojektowano całkowitą rozbiórkę istniejącej konstrukcji oraz demontaż krawężników i obrzeży.

Przed układaniem nowej nawierzchni należy wykonać korytowanie i usunąć warstwę nasypową o miąższości do 1,0m (z konstrukcją istn. nawierzchni).

Nowa nawierzchnia - należy ułożyć podsypkę piaskową o grubości ok. 10-50 cm, następnie 15 cm warstwę gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{Mpa}$, 20cm warstwę podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm, 5 cm warstwę mialu kamiennego 0-5mm oraz warstwę ścieralną z bet. ekologicznej kostki brukowej gr. 8cm koloru szarego.

Zachowanie historycznej nawierzchni – powierzchnia ok. 100m^2 - należy ułożyć podsypkę piaskową o grubości ok. 10-40 cm, następnie 15 cm warstwę gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{Mpa}$, 20cm warstwę podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm, 10 cm podsypkę piaskową oraz nawierzchnię z: brukowca/kamienia polnego z rozbiórki.

Połączenie nowej nawierzchni z nawierzchnią historyczną wykonać obrzeżem betonowym 30x8cm na ławie z betonu C12/15.

Wyremontować i uzupełnić istniejące opaski betonowe/schody betonowe wzdłuż budynków i pomieszczeń gospodarczych. Beton C12/15. Nadać spadki w kierunku podwórza.

Należy odtworzyć istniejące spadki nawierzchni – korygując je do min. 0,5% w kierunku ul. Ogrodowej.

Nawierzchnię zaoporać betonowym obrzeżem 30x8cm na ławie z betonu C12/15.

Zaprojektowano remont nawierzchni zjazdu publicznego z ul. Ogrodowej na dz. nr 466 (istn. szerokość ok. 3,8m) – rozebrać istniejącą nawierzchnię z betonowej kostki brukowej i krawężnik, następnie uzupełnić istniejącą podbudowę kruszywem łamanym

0/31,5mm stab. mechanicznie po czym ułożyć nową nawierzchnię z bet. kostki brukowej gr. 8cm kolorowej na 5 cm podsypce cem.-piask 1:4. Nawierzchnię zjazdu zaoporać krawężnikiem betonowym najazdowym 22x15cm wyniesionym na 4cm w stosunku do nawierzchni jezdni drogi powiatowej. Spadek poprzeczny zjazdu w kierunku jezdni ul. Ogrodowej, podłużny zgodny z niweletą drogi gminnej. W związku z remontem zjazdu konieczne jest wykonanie regulacji wysokościowej nawierzchni sąsiadującego chodnika.

Zachować istniejące pasy zieleni – prace prowadzić z poszanowaniem istniejących nasadzeń.

Konstrukcja nawierzchni

Konstrukcja nawierzchni podwórza – nawierzchnia historyczna :

1. Nawierzchnia jw. – materiał z rozbiórki,
2. Podsypka piaskowa – gr. 10 cm,
3. Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31,5mm – gr. 20 cm,
4. Warstwa gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{Mpa}$ – gr. 15cm,
5. Podsypka piaskowa – gr. 10-40 cm,

Konstrukcja nawierzchni podwórza – nowa nawierzchnia:

1. Ekologiczna betonowa kostka brukowa/kostka brukowa - gr. 8 cm,
2. Miał kamienny 0-5mm – gr. 5 cm,
3. Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31,5mm – gr. 20 cm,
4. Warstwa gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{Mpa}$ – gr. 15cm,
5. Podsypka piaskowa – gr. 10-40 cm,

Konstrukcja nawierzchni zjazdu:

1. Betonowa kostka brukowa kolorowa - gr. 8 cm,
2. Podsypka cem. - piaskowa 1:4 – gr. 5 cm,
3. Podbudowa uzupełniona kruszywem łamanym stab. mechanicznie 0/31,5mm - do gr. 20 cm,

Wszystkie materiały zastosowane przy inwestycji muszą posiadać atesty i być dopuszczenie do stosowania. Wszystkie warstwy konstrukcyjne nawierzchni należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami.

4. Wejścia w grunty obce

Teren, na którym zostanie zrealizowana inwestycja nie stanowi w całości własności Inwestora.

Na działki niestanowiące własności Inwestora, a objęte zakresem inwestycji zostaną uzyskane stosowne zgody od właścicieli.

5. Uwagi

- Przed rozpoczęciem prac budowlanych należy „wynieść geodezyjnie rozwiązania projektowe na teren budowy” aby zweryfikować zgodność rozwiązań sytuacyjno - wysokościowych przyjętych w projekcie z istniejącym terenem i jego zagospodarowaniem

- W trakcie wykonywania robót w razie potrzeby należy dokonać niezbędnych korekt wysokościowych i geometrycznych celem prawidłowej realizacji zadania, wykonać wszystkie roboty budowlane niezbędne do prawidłowego funkcjonowania obiektu, nawierzchnie wykonywać w sposób zapewniający sprawny spływ wód
- Prace prowadzić pod nadzorem właścicieli/zarządców czynnych sieci uzbrojenia terenu (osoby do tego uprawnione). Przed rozpoczęciem inwestycji Wykonawca ma obowiązek przejąć protokolarnie przejąć elementy uzbrojenia terenu od ich zarządców.
- Opis techniczny stanowi część dokumentacji projektowej, której wszystkie elementy należy interpretować łącznie. Szczegółowy zakres prac został określony w przedmiarze robót stanowiącym integralną część SIWZ.

Opracował:

mgr inż. Paweł Ratuś