

MS-DROG. Projekty, nadzory, realizacje branży
drogowej.

Utwardzenie terenu o nawierzchni przepuszczalnej na Placu
Pielgrzymów w m. Wieleń (pow. wolsztyński)

Spis treści

1. Przedmiot i zakres opracowania.....	3
2. Podstawa opracowania.....	3
3. Opis techniczny do projektu budowlanego.....	3
3.1 Materiały wyjściowe.....	3
3.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	4
3.3 Warunki gruntowo-wodne.....	4
3.4 Projektowany stan zagospodarowania terenu.....	4
Elementy zagospodarowania terenu.....	4
3.5 Kolizje z innymi elementami infrastruktury technicznej.....	5
3.6 Obszar oddziaływania obiektu.....	6
4. Spis rysunków.....	6

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany na utwardzenie terenu o nawierzchni przepuszczalnej na Placu Pielgrzymów w m. Wieleń (pow. wolsztyński)

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa nr RI.032.44.2019 z dn. 18.04.2019 r.

3. Opis techniczny do projektu budowlanego

3.1 *Materiały wyjściowe*

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Wizja lokalna w terenie,
- Opinia geotechniczna
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 18/2019 z dn. 24.06.2019 r.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach poz. 2181 Dziennik Ustaw z dnia 23 grudnia 2003 r. nr 220 (z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. - Prawo budowlane. Dz. U. 1994 nr 89, poz. 414 (z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 21.03.1985 r. po drogach publicznych. Dz. U. 1985 r. nr 14, poz. 60 (z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (z późn. zmianami),
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2003 Nr 80 poz. 721)

-
- Narady techniczne i ustalenia z Zamawiającym

3.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Działka nr 75/12 stanowi ulicę Plac Pielgrzymów o jezdni z kostki betonowej o szerokości 5-5,3 m. Obszar wymienionej działki, objęty opracowaniem, jest nieutwardzonym fragmentem terenu stanowiącym dojazd do 2 bram wjazdowych na tereny ośrodków wypoczynkowych oraz jest terenem wykorzystywanym do parkowania pojazdów. Działka ta nie jest objęta Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

Działka nr 69 jest działką stanowiącym teren ośrodka wypoczynkowego. W zakresie objętym opracowaniem, działka ta stanowi trawnik, na którym zlokalizowana jest istniejąca studnia chłonna, do której skierowany jest przelew awaryjny z obszaru utwardzanego fragmentu Placu Pielgrzymów. Działka ta nie jest objęta Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

3.3 Warunki gruntowo-wodne

W kwietniu 2019 r. wykonano badania warunków gruntowo-wodnych.

Na podstawie powyższych, założoną I kategorię geotechniczną obiektu o prostych warunkach gruntowych.

W trakcie badań natrafiono na warstwy gruntów nasypów niebudowlanych, które są przeznaczone do usunięcia i do wymiany na grunt zasypowy zapewniający zagęszczenie $I_s \geq 0,97$

Treść sprawozdań z badań terenowych stanowi załącznik do niniejszego opracowania.

3.4 Projektowany stan zagospodarowania terenu

Elementy zagospodarowania terenu

W ramach opracowania zakłada się wydzielenie 2 zjazdów do bram wjazdowych na teren ośrodka wypoczynkowego. Zakłada się ich rozdzielenie od pozostałych projektowanych elementów poprzez kolor nawierzchni (kostka grafitowa) oraz odcięcie obrzeżami betonowymi 12x25 cm wtopionymi w kostkę betonową.

Miejsca postojowe (13 szt.) zakłada się poprzez oddzielenie ich od pozostałych projektowanych elementów poprzez kolor nawierzchni (kostka czerwona) oraz odcięcie obrzeżami

betonowymi 12x25 cm wtopionymi w kostkę betonową.

Pozostały obszar pomiędzy istniejącą jezdnią, a miejscami postojowymi, jest jezdnią manewrową, która zakłada się wykonać z kostki betonowej szarej.

Powyżej wymienione nawierzchnie są wykonane z warstwy ścieralnej z kostki betonowej dwuteowej typu EKO gr. 8 cm.

Przewiduje się dostosowanie do warunków technicznych chodników przebiegających w sąsiedztwie obszaru objętego opracowaniem, poprzez zwiększenie ich szerokości do 1,5 m. Nawierzchnia chodnika zostanie wykonana z kostki betonowej „prostokątnej”, szarej, gr. 6 cm.

Celem jeszcze lepszego wchłaniania wody opadowej i roztopowej, zakłada się wykonanie powierzchni chłonnych pomiędzy miejscami postojowymi, a chodnikiem, z kamienia płukanego na geowłókninie filtracyjnej. W przypadku deszczów nawaalnych, projektowane wpusty deszczowe stanowią „przelew awaryjny”, kierują wodę systemem projektowanego odwodnienia do istniejącej studni chłonnej. Na odcinku od ostatniego wpustu w kierunku studni chłonnej na działce nr 69 następuje rozsączanie wód opadowych i roztopowych w rurze drenarskiej ϕ 160 mm w otulinie kokosowej i obsypce z kamienia płukanego w otulinie z geowłókniny.

Ławy betonowe projektowanych obrzeży/oporników/krawężników wykonane są z betonu cementowego C12/15.

Powierzchnie utwardzone dla poszczególnych działek:

Działka nr 75/12: ok. 603 m², w tym:

1. zjazdy: 120 m²
2. jezdnie manewrowe: 182 m²
3. miejsca postojowe: 196 m²
4. chodnik: 105 m²

3.5 Kolizje z innymi elementami infrastruktury technicznej

Nie wyklucza się występowania elementów infrastruktury w obszarze prowadzenia robót ziemnych, stąd należy zlokalizować wszystkie elementy infrastruktury poprzez przekopy próbne.

Zakłada się regulację wysokościową istniejących elementów infrastruktury znajdujących się na działkach objętych niniejszym opracowaniem.

Usytuowanie sieci kanalizacji deszczowej zostało uzgodnione na naradzie koordynacyjnej zespołu uzgodnień dokumentacji projektowej.

3.6 Obszar oddziaływania obiektu

Zgodnie z Art.3 pkt. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414, tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 1202) przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć "teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu.

Projektowane utwardzenie terenu nie powoduje ograniczenia w zagospodarowaniu bądź zabudowie terenu znajdującego się w jego otoczeniu. Wykonanie projektowanej inwestycji wpłynie na polepszenie warunków bezpieczeństwa osób poruszających w jej obszarze.

Opracował:
Mateusz Sita

4. Spis rysunków

1. Plan orientacyjny
2. Projekt zagospodarowania terenu
3. Przekrój normalny
4. Szczegóły konstrukcyjne