

Biuro Projektowo-Usługowe „ALDA” s.c.
Hanna i Janusz Franciczek
44-300 Wodzisław Śl. ul. Skrzyszowska 39c

PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY

*Przebudowa ul. Pałacowej wraz z odwodnieniem
w Wodzisławiu – etap I.*

Inwestor: **Miasto Wodzisław Śl.**
44-300 Wodzisław Śl. ul. Bogumińska 4

Nr działek: **332/60, 321/40,**

Klasyfikacja robót: **45233222 - 1 Roboty w zakresie chodników**
45232400 - 6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Projektanci: **mgr inż. Kinga Mlaś**

mgr inż. Janusz Franciczek
upr. nr 711/88

Mateusz Mołdrzyk

Aneta Tront

grudzień 2008 r

SPIS DOKUMENTACJI

1. Część opisowa

- 1.1 Mapa zasadnicza
- 1.2 Informacja z rejestru gruntów
- 1.3 Uzgodnienia branżowe
- 1.4 Uzgodnienie włączenia do kanalizacji
- 1.5 Oświadczenia i uprawnienia projektanta
- 1.6 Zaświadczenie o wpisie do izby branżowej
- 1.7 Opis techniczny

2. Część rysunkowa

- 2.1 Mapa orientacyjna
- 2.2 Zagospodarowanie terenu
- 2.3 Profil podłużny
- 2.4 Profil podłużny - kanalizacja deszczowa
- 2.5 Przekroje poprzeczne km.0,0+0,0 do km.0,0+81,35
- 2.6 Przekroje poprzeczne km.0,1+7,90 do km.0,1+59,90
- 2.7 Przekroje poprzeczne km.0,1+83,40 do km.0,3+13,90
- 2.8 Przekroje poprzeczne km.0,3+35,86 do km.0,3+94,58

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest umowa zawarta z Zamawiającym tj. Miasto Wodzisław Śląski oraz:

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999r,
- Dane wyjściowe do projektowania omówione z Inwestorem,
- Aktualne podkłady mapowe uzyskane z Biura geodezyjnego,
- Własne pomiary oraz przeprowadzone wizje lokalne.

2. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest przebudowa drogi polegająca na zaprojektowaniu chodnika dla pieszych wzdłuż ulicy Pałacowej oraz fragmentu ulicy Osadniczej w Wodzisławiu-Kokoszycach. Zakres opracowania obejmuje odcinek od Kościoła pw. Niepokalanego Serca Maryi do drogi wojewódzkiej. W zakres opracowania wchodzi również odwodnienie terenu tj. przedłużenie odcinka kanalizacji deszczowej.

Projekt został podzielony na 2 etapy:

- Etap I – odcinek od istniejącej studzienki rewizyjnej przy budynku nr 14 do końca ul. Pałacowej oraz odcinek wzdłuż ul. Osadniczej,
- Etap II – odcinek ul. Pałacowej od placu kościelnego do budynku nr 14.

3. Opis stanu istniejącego.

Obecnie na rozpatrywanym terenie nie ma chodnika. Komunikacja pieszych odbywa się po drogach asfaltowych o różnych szerokościach od 3,6 do 4,6 m.

Wzdłuż ulicy Pałacowej rosną rozległe drzewa uniemożliwiające budowę chodnika bezpośrednio przy jezdni asfaltowej.

Na rozpatrywanych drogach nie ma kanalizacji deszczowej. Woda opadowa spływa grawitacyjnie z istniejącej nawierzchni drogi oraz posesji na pobocza oraz do istniejącego rowu. Przy skrzyżowaniu dróg (w okolicy budynku nr 14), na terenie przyległej działki podczas obfitych opadów woda gromadzi się bez możliwości odpływu. Za skrzyżowaniem ul. Pałacowej z drogą ślepą (przy budynku nr 21) znajduje się rów przydrożny gromadzący wody opadowe z części drogi i przyległych posesji. Woda z rowu jest odprowadzana poprzez istniejący przepust drogowy (ok. km 0,3+12,0 opracowania) do rowu po przeciwnej stronie drogi.

Na rozpatrywanym terenie istnieje kanalizacja sanitarna. Kanalizacja deszczowa wzdłuż ul. Pałacowej kończy się na wjeździe do posesji (budynek nr 14).

4. Charakterystyka stanu projektowanego.

4.1. Plan zagospodarowania.

Projektowany chodnik można podzielić na dwa etapy.

Etap I – to odcinek chodnika wzdłuż ulicy Pałacowej od budynku nr 14 do skrzyżowania ulicy Pałacowej z ulicą Osadniczą oraz odcinek wzdłuż ulicy Osadniczej. Długość chodnika wynosi 264 m i ma być usytuowany za drzewami rosnącymi wzdłuż drogi oraz przy ogrodzeniach posesji. Ta część chodnika jest zaprojektowana na działkach nr 332/60 i 321/40 należących do Miasta Wodzisław Śl. Na działce nr 332/60, przewidziano wykonanie odcinka kanalizacji deszczowej jako przedłużenie już istniejącej.

Etap II - to odcinek usytuowany wzdłuż ulicy Pałacowej i przebiega od parkingu przed kościołem do skrzyżowania. Odcinek ten ma długość 140m i ma być usytuowany na działkach nr 144/40 i 145/40, należących do Parafii Niepokalanego Serca Marii. Na działce nr 144/40 (na wysokości kościoła oraz probostwa) projektowany chodnik ma przebiegać pomiędzy istniejącymi drzewami a żywopłotem. Na działce nr 145/40 projekt chodnika przewiduje jego usytuowanie za istniejącymi drzewami.

Długość projektowanej inwestycji tj. chodnika wynosi 396,36 m.

Projektowany chodnik ma szerokość 1,5m. Nawierzchnia chodnika ma być wykonana z betonowej kostki brukowej ograniczonej obrzeżami betonowymi 6x20cm.

4.2. Nawierzchnia.

Projektowana nawierzchnia chodnika posiada następujące warstwy konstrukcyjne:

- Betonowa kostka brukowa gr. 6 cm
- Podsypka piaskowa gr. 4 cm
- Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego niesortowanego 0/63 mm gr. 10 cm
- Warstwa odcinająca z piasku gr. 10 cm

Na wjazdach do posesji przewidziano ułożenie kostki betonowej o grubości 8 cm.

4.3. Odwodnienie.

Projekt przewiduje ujęcie wód opadowych i roztopowych z powierzchni fragmentu jezdni, sąsiadujących posesji oraz drogi dojazdowej i odprowadzenie ich poprzez kratki ściekowe (znajdujące się przy krawędzi jezdni) w kierunku studzienek rewizyjnych znajdujących się w chodniku. Woda ze studzienek będzie sprowadzana poprzez odcinek kanalizacji deszczowej do istniejącego kolektorowego. Część wody (z pola, chodnika i fragmentu jezdni) będzie

odprowadzana poprzez kratkę ściekową i dren francuski do projektowanego przepustu drogowego.

Przewidziano umieszczenie 3 studzienek ściekowych. Dwie studzienki będą odprowadzały wodę z terenu od skrzyżowania ul. Pałacowej z drogą dojazdową (ok. km 0,2+46,0 opracowania) do skrzyżowania ul. Pałacowa - Osadnicza, oraz z drogi dojazdowej. Studzienki te będą połączone przykanalikami PVC fi 160 mm do studni rewizyjnych. Na odcinku od skrzyżowania ul. Pałacowa-droga dojazdowa(ok. 0,2+46,0 opracowania) do istniejącego przepustu drogowego, zaprojektowano 4 studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1000. Studnie są połączone rurą PVC fi 250mm ułożoną ze spadkiem 0,6%.

Jedna studzienka ściekowa, usytuowana w najniższym punkcie pola graniczącego z chodnikiem (ok. km 0,1+40,0 opracowania) będzie połączona ze studnią rewizyjną D5 (z kręgów fi 1000), z której woda będzie spływać nowoprojektowanym przepustem drogowym (rura PVC fi 315mm). Do studni D5 planuje się także podłączenie drenu francuskiego usytuowanego pod chodnikiem (od studni D5 do skrzyżowania z ulicą dojazdową). Projektowany przepust zostanie zakończony betonową ścianką czołową a wyloty do rowu (W1 i W2) zostaną umocnione płytami ażurowymi na dnie i skarpach.

5. Istniejące uzbrojenie.

Na rozpatrywanym terenie projektowanej budowy chodnika znajdują się następujące urządzenia podziemne:

- Gazociąg
- Wodociąg
- Kanalizacja sanitarna
- Kable energetyczne

Z uwagi na niewielką głębokość projektowanych robót ziemnych nie przewidziano kolizji z urządzeniami podziemnymi.

W przypadku wystąpienia płytkiego posadowienia kabli, odcinki instalacji należy zabezpieczyć zakładając rury ochronne dwudzielne.

Wszystkie urządzenia zinwentaryzowane zostały naniesione na mapach sytuacyjnych

Wszelkie roboty ziemne wykonywane w pobliżu istniejących urządzeń należy prowadzić w sposób ręczny wykonując przekopy kontrolne, pod nadzorem właścicieli instalacji.

6. Uwagi końcowe.

Podczas wykonywania robót nie zachodzi konieczność wycinki drzew.

Do pomiarów wysokościowych przyjęto reper roboczy usytuowany na górze studzienki kanalizacyjnej znajdującej się pomiędzy kościołem a budynkiem probostwa. Jego wysokość wynosi 290,49 m. n.p.m.