



Drogowe Usługi Projektowo-Budowlane

Artur Ampulski

Ul. Fordońska 44 lok.32

85-719 Bydgoszcz

tel. 667 312 986

Inwestor:

„ADM” Sp. z o.o.

Ul. Śniadeckich 1

85-011 Bydgoszcz

PROJEKT

ODTWORZENIA NAWIERZCHNI

- PARKING

Inwestycja: Odwodnienie terenu nieruchomości przy ul. Jagiellońskiej 61 w Bydgoszczy dz. nr ew. 158/13, 158/15 i 158/16 obr. 178 z zewnętrzną instalacją kanalizacji deszczowej i przyłączem do sieci deszczowej na dz. nr ew. 158/23 i 259 obr. 178.

Branża: Drogowa – odtworzenie nawierzchni

Adres: Bydgoszcz
ul. Jagiellońska 61

Nr działki: Obr. nr 178 m. Bydgoszcz
dz. nr ew.: 158/13, 158/15 i 158/16.

Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis
Projektował:	mgr inż. Artur Ampulski	

Bydgoszcz, 22 maj 2017 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZEŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania	str. 3
2. Przedmiot i zakres opracowania	str. 3
3. Opis stanu istniejącego	str. 3
4. Rozwiązania projektowe	str. 4
5. Uwagi końcowe	str. 6
6. Przewidywany termin realizacji	str. 6

CZEŚĆ RYSUNKOWA

1. Mapa orientacyjna	str. 7
Rys. nr 1. Projekt zagospodarowania terenu – wariant 1 – 1:250	str. 8
Rys. nr 2. Projekt zagospodarowania terenu – wariant 2 – 1:250	str. 9
Rys. nr 3. Przekrój normalny – 1:50	str. 10

Odtworzenie nawierzchni - parking:

Odwodnienie terenu nieruchomości przy ul. Jagiellońskiej 61 w Bydgoszczy dz. nr ew. 158/13, 158/15 i 158/16 obr. 178 z zewnętrzną instalacją kanalizacji deszczowej i przyłączem do sieci deszczowej na dz. nr ew. 158/23 i 259 obr. 178.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

Podstawę techniczno-prawną opracowania stanowią:

- Projekt budowlano-wykonawczy: **„Odwodnienie terenu nieruchomości przy ul. Jagiellońskiej 61 w Bydgoszczy dz. nr ew. 158/13, 158/15 i 158/16 obr. 178 z zewnętrzną instalacją kanalizacji deszczowej i przyłączem do sieci deszczowej na dz. nr ew. 158/23 i 259 obr. 178.”**
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- wizja lokalna,
- obowiązujące normy i przepisy

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt odtworzenia nawierzchni po budowie sieci kanalizacji deszczowej na terenie działek o nr ew. 158/13, 158/15 i 158/16 obr. 178 obszar parkingu i dróg manewrowych przy ul. Jagiellońskiej 61 w Bydgoszczy.

Zakres odbudowy został przedstawiony na planach sytuacyjnych.

3. Opis stanu istniejącego.

Na terenie wewnętrznym znajduje się parking (42 m-ca postojowe), jezdnie manewrowe i chodniki. Parking podłączony jest do układu komunikacyjnego drogą wewnętrzną szerokości 4,65-4,85 m zakończoną zjazdem w ulicę Jagiellońską (droga powiatową klasy Z administrowana przez ZDMiKP w Bydgoszczy). Nawierzchnia jezdni wykonana jest z kostki betonowej typu BEHATON koloru szarego, miejsca postojowe w części południowej i na placu z kostki betonowej typu BEHATON koloru grafitowego a w części północnej i północno-zachodniej z betonowych płyt ażurowych koloru szarego, chodniki posiadają nawierzchnię z kostki betonowej typu STAROBRUK koloru

Odtworzenie nawierzchni - parking:

Odwodnienie terenu nieruchomości przy ul. Jagiellońskiej 61 w Bydgoszczy dz. nr ew. 158/13, 158/15 i 158/16 obr. 178 z zewnętrzną instalacją kanalizacji deszczowej i przyłączem do sieci deszczowej na dz. nr ew. 158/23 i 259 obr. 178.

szarego. Nawierzchnia jezdni i parkingów obramowana jest opornikiem betonowym 12x25x100 cm a chodnik obrzeżem betonowym 8x30x100 cm.

Wody opadowe zagospodarowane są w obrębi wewnętrznych terenów zielonych. Zbierane są powierzchniowo i systemem korytkowych płyt ściekowych do trzech dołów chłonnych o skarpach umocnionych betonowymi płytami ażurowymi.

4. Rozwiązania projektowe

4.1. Zasady ogólne

Dla potrzeb budowy sieci kanalizacji deszczowej przewiduje się rozbiórkę i odtworzenie części nawierzchni. Ze względów użytkowych, ekonomicznych i w obawie przed ewentualnymi deformacjami istniejącej nawierzchni założono rozwiązania wariantowe. Wariant 1 zakłada wykonanie części robót metodami bezrozkopowymi, natomiast wariant 2 wyłącznie rozkopowo.

Odtworzenie konstrukcji i obramowania nawierzchni utwardzonych polegać będzie na wykonaniu poszczególnych warstw konstrukcji przy zachowaniu istniejących spadków poprzecznych i podłużnych. Zasypanie i zagęszczenie wykopów po robotach instalacyjnych należy wykonać piaskiem, żwirem lub mieszanką kruszywa naturalnego o wskaźniku różnorodności $U > 5$. Dla zasypek wykopu należy osiągnąć wskaźnik zagęszczenia $I_s > 1,0$ oraz wtórny moduł odkształcenia E_2 :

> 80 MPa dla jezdni i miejsc postojowych.

Podczas prowadzenia prac bezwzględnie należy zapewnić możliwość korzystania z parkingu – dojazd szerokości 2,30 m i minimum 50% dostępnych miejsc postojowych.

Odtworzenie nawierzchni - parking:

Odwodnienie terenu nieruchomości przy ul. Jagiellońskiej 61 w Bydgoszczy dz. nr ew. 158/13, 158/15 i 158/16 obr. 178 z zewnętrzną instalacją kanalizacji deszczowej i przyłączem do sieci deszczowej na dz. nr ew. 158/23 i 259 obr. 178.

4.2. Odtworzenie konstrukcji jezdni i parkingów z kostki betonowej

W śladzie wykopu powiększonym obustronnie o szerokość 10 cm wykonać warstwę odsączającą o grubości 15 cm. Na zagęszczonej warstwie odsączającej wykonać podbudowę z destruktu betonowego o uziarnieniu 0/63 mm i grubości 20 cm. Następnie na warstwie podsypki cementowo-piaskowej 1:4 gr. 4 cm ułożyć nawierzchnię z rozbiórkowej kostki betonowej. Dla warstwy podbudowy i podsypki zastosować również obustronne 10-cio centymetrowe poszerzenie względem niższej warstwy.

4.3. Odtworzenie konstrukcji parkingów z betonowych płyt ażurowych

W śladzie wykopu powiększonym obustronnie o szerokość 10 cm wykonać warstwę odsączającą o grubości 15 cm. Na zagęszczonej warstwie odsączającej wykonać podbudowę z destruktu betonowego o uziarnieniu 0/63 mm i grubości 20 cm. Następnie na warstwie podsypki piaskowej 0/2 mm gr. 4 cm ułożyć nawierzchnię z rozbiórkowych płyt ażurowych. Dla warstwy podbudowy i podsypki zastosować również obustronne 10-cio centymetrowe poszerzenie względem niższej warstwy.

4.4. Odtworzenie obramowania nawierzchniowe

W przypadku demontażu obrzeża/krawężnika, bądź zbliżenia się z wykopem na odległość mniejszą niż 0,5m – na długości wykopu należy odbudować obrzeże/krawężnik na ławie z oporem (beton C 12/15).

4.5. Odtworzenie ściekowych płyt korytkowych

Betonowe płyty ściekowe należy układać na warstwie podsypki cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm rozścielonej na ławie żwirowej 15x80 cm.

Odtworzenie nawierzchni - parking:

Odwodnienie terenu nieruchomości przy ul. Jagiellońskiej 61 w Bydgoszczy dz. nr ew. 158/13, 158/15 i 158/16 obr. 178 z zewnętrzną instalacją kanalizacji deszczowej i przyłączem do sieci deszczowej na dz. nr ew. 158/23 i 259 obr. 178.

4.6. Niwelacja terenu i obszary zielone

Tereny po istniejących dołach chłonnych (uprzedni demontaż betonowych płyt ażurowych na skarpach) oraz naruszone powierzchnie trawiaste zasypać warstwą gruntu, zagęścić do $I_s > 0,97$, w razie potrzeby uformować skarpy i przykryć warstwą gleby żyznej o grubości 20 cm. Następnie przygotowane podłoże obsiać trawą.

5. Uwagi końcowe

Do odbudowy wykorzystać pełnowartościowe materiały rozbiórkowe. W przypadku uszkodzenia elementów betonowych, zabrudzenia kruszywa, bądź strat do odbudowy użyć materiałów nowych o parametrach technicznych odpowiadających materiałom wbudowanym.

Kanał powinien być zasypany dopiero po przeprowadzonej pomyślnie próbie szczelności. Zасыпки zagęszczać warstwami 20-30 cm i kontrolować ich wskaźnik zagęszczenia nie rzadziej niż raz na 1 m miąższości warstwy.

Po zakończeniu prac należy teren przyległy przywrócić do stanu poprzedzającego ich rozpoczęcie, w szczególności tereny zielone.

Przed przystąpieniem do prac bezwzględnie wprowadzić tymczasową organizację ruchu a w czasie robót kontrolować stan techniczny tymczasowych znaków drogowych oraz zabezpieczenie miejsca prowadzonych robót.

Odtworzenie nawierzchni dróg zewnętrznych jest przedmiotem odrębnego opracowania.

6. Przewidywany termin realizacji.

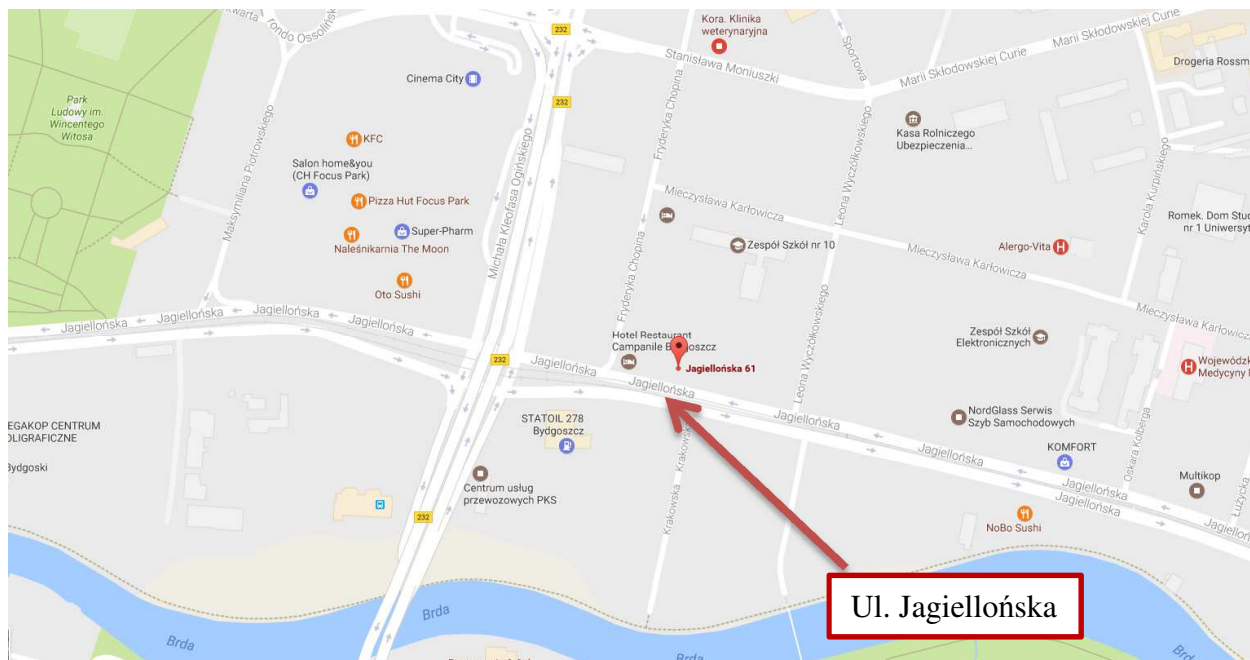
Terminem rozpoczęcia realizacji budowy jest druga połowa 2017 roku.

PROJEKTANT

Odtworzenie nawierzchni - parking:

Odwodnienie terenu nieruchomości przy ul. Jagiellońskiej 61 w Bydgoszczy dz. nr ew. 158/13, 158/15 i 158/16 obr. 178 z zewnętrzną instalacją kanalizacji deszczowej i przyłączem do sieci deszczowej na dz. nr ew. 158/23 i 259 obr. 178.

1. Mapa orientacyjna



Źródło: www.google.pl/maps

Odtworzenie nawierzchni - parking:

Odwodnienie terenu nieruchomości przy ul. Jagiellońskiej 61 w Bydgoszczy dz. nr ew. 158/13, 158/15 i 158/16 obr. 178 z zewnętrzną instalacją kanalizacji deszczowej i przyłączem do sieci deszczowej na dz. nr ew. 158/23 i 259 obr. 178.