

**4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA  
WG. ZARZĄDZENIA DZ. U. NR 120 poz. 1126**

**DLA BUDOWY ULICY SZTUKATORSKIEJ – DROGI GMINNEJ  
na odcinku od ul. Kordiana do ul. Zawodowej  
w dzielnicy Rembertów m. st. Warszawy**

**CZĘŚĆ OPISOWA**

**4.1 ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ORAZ KOLEJNOŚĆ  
WYKONANIA ROBÓT:**

Projekt obejmuje budowę drogi gminnej ul. Sztukatorskiej w Dzielnicy Rembertów na odcinku 248,0 m, z przebudową skrzyżowania z ul. Kordiana.

Zakres robót obejmuje budowę oświetlenia, odwodnienia, wodociągu i usunięcia kolizji.

Kolejność i rodzaj robót:

- 1) Usunięcie kolizji z siecią telefoniczną, energetyczną, gazową.
- 2) Usunięcie kolidujących drzew i ogrodzeń.
- 3) Budowa kanału deszczowego i odwodnienia.
- 4) Budowa wodociągu.
- 5) Ustawienie krawężników i budowa oświetlenia.
- 6) Wykonanie koryta pod nawierzchnię jezdni.
- 7) Budowa zjazdów, podbudowy jezdni.
- 8) Wykonanie chodników.
- 9) Ułożenie warstw nawierzchni jezdni.
- 10) Plantowanie powierzchni zieleni i założenie trawników.

**4.2 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH W PASIE  
DROGOWYM:**

- Kanał sanitarny.
- Sieć energetyczna podziemna i nadziemna.
- Sieć teletechniczna podziemna i nadziemna.
- Sieć gazowa.
- Utwardzenia nawierzchni destruktem lub kruszywem, fragmenty chodników.

**4.3 WSKAZANIE ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA  
MOGĄCYCH STANOWIĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:**

- Wąski pas drogowy bez wydzielenia chodnika, zły stan nawierzchni i brak odwodnienia nie stwarza bezpiecznych warunków zarówno dla ruchu drogowego jak też pieszego.
- Ulica od ul. Strycharskiej do ul. Zawodowej jest bez przelotu, z brakiem miejsca na zawrotkę.

#### 4.4 WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH:

Z uwagi na wąski pas drogowy wykonanie robót wymagających wykopów będzie szczególnie utrudnione, stwarzające zagrożenia, a mianowicie:

- głębokie wykopy dla kanalizacji deszczowej i wody,
- wykopy dla przebudowy sieci kolidującej z robotami drogowymi,
- istniejące urządzenia podziemne,
- bliska i gęsta zabudowa mieszkaniowa, a w tym konieczność wejścia na działki prywatne, co wymaga zabezpieczenia działek rozgrodzonych,
- montaż słupów i wycinka drzew,
- utrudnienie dojść i dojazdów do działek,
- ograniczenia dla pracy sprzętu ciężkiego jak np. zagęszczarek i dźwigów w pobliżu budynków.

#### 4.5 WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT:

Ulica o wąskim pasie drogowym posiada bardzo duże zagęszczenie infrastruktury miejskiej podziemnej i naziemnej. Wykonanie robót bezpieczne dla otoczenia drogi i dla pracowników wymaga wybrania właściwego, doświadczonego wykonawcy. Pracownicy powinni posiadać aktualne zaświadczenia o przeszkoleniu BHP. Ponadto należy opracować plan BiOZ z etapowaniem i kolejnością wykonania robót. Należy zapoznać załogę z zagrożeniami i położeniem sieci przed rozpoczęciem robót. Dla osób nieposiadających aktualnych zaświadczeń BHP należy przeprowadzić szkolenia na koszt pracodawcy.

#### 4.6 WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z ZAGROŻEŃ W CZASIE ROBÓT:

- Opracować plan BiOZ i projekt czasowej organizacji ruchu z podziałem na etapy.
- Przewidzieć możliwość dostępu do działek, a przy koniecznych ograniczeniach uzgodnić termin z użytkownikami działek.
- Zabezpieczyć miejsca i odcinki głębokich wykopów oraz studnie, włązy i zawory przed uszkodzeniem.
- Stosować właściwe miejsca składowania materiałów, nieograniczające terenu robót.
- Zapewnić należy zaplecze socjalne dla pracowników oraz odzież ochronną z elementami odbłaskowymi.
- Zabezpieczać teren robót i sprzęt na czas przerw w pracy.
- Zachować szczególną ostrożność przy robotach bitumicznych.
- Właściwy nadzór techniczny i organizacyjny na budowie.

#### 4.7 WSKAZANIA DLA ROBÓT TOWARZYSZĄCYCH I USUNIĘCIU KOLIZJI:

Wymagania dla wszystkich robót obowiązują wg. Rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlano – Montażowych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych Dz. U. nr 13 z dnia 10 kwietnia 1972 r.

##### 4.7.1 WSKAZANIA SZCZEGÓLNE DLA BUDOWY ODWODNIENIA i BUDOWY WODOCIĄGU:

- Zabezpieczenie ścian wykopów i wygrodzenie dostępu dla osób postronnych.
- Szkolenia podstawowe w czasie 6 miesięcy od przyjęcia do pracy.
- Szkolenia okresowe dla stanowisk roboczych raz w roku.
- Zapewnienie pomostów dla ruchu pieszego nad wykopami.
- Prowadzenie robót budowlanych w wykopach przez co najmniej 2 pracowników.
- Zachowanie szczególnej ostrożności przy kolizjach z urządzeniami energetycznymi i gazem, zgłoszenie wykonania robót do właścicieli tych urządzeń.

##### 4.7.2 WSKAZANIA SZCZEGÓLNE DLA ROBÓT TELETECHNICZNYCH:

- Zachowanie branżowych przepisów na skrzyżowaniach z siecią podziemną, w szczególności z siecią gazową i elektroenergetyczną.
- Zabezpieczenie pracowników przy pracach na wysokości, (sprzęt + asekuracja współpracownika).
- Wykonanie przekopów kontrolnych przed wykonaniem wykopów.

##### 4.7.3 WSKAZANIA SZCZEGÓLNE DLA PRZEBUDOWY PRZYŁĄCZA GAZOWEGO:

- Prace na czynnej sieci gazowej zalicza się do robót gazo niebezpiecznych i powinny być wykonywane przez pracowników MSG Sp. z o.o.
- W czasie prowadzenia prac zwracać uwagę na ciśnienie w okolicznej sieci gazowej aby nie dopuścić do jej zapowietrzenia.
- Przestrzegać „Zasad projektowania, budowy i eksploatacji sieci gazowych w MSG Sp. z o.o. – styczeń 2013 r.”.
- Wszelkie prace zabezpieczające kable energetyczne wykonywać w butach i rękawicach dielektrycznych z ważnym atestem.

##### 4.7.4 WSKAZANIA SZCZEGÓLNE DLA ROBÓT ELEKTROENERGETYCZNYCH:

- Prace w rejonie skrzyżowań z istniejącymi kablami wykonywać pod nadzorem właściwego Rejonu Energetycznego.
- Roboty kablowe wykonywać po wyłączeniu napięcia.
- Niedopuszczenie do prac elektroenergetycznych pracownika, nieposiadającego wymaganych kwalifikacji.
- Zabezpieczenie prac na wysokości w odpowiedni sprzęt i nadzór, wygrodzenie terenu tych prac przed dostępem osób postronnych.