

L.dz. 483/13

Katowice, dnia 28 lutego 2013 r.

**ALMA projekt**

**mgr inż. arch. Maciej Kolesiński**

**41-260 Sławków, ul. Wrzosowa 44**

**tel./fax: 32-260-9479; 693-120-172**

**e-mail: [biuro@almaprojekt.pl](mailto:biuro@almaprojekt.pl)**

**NIP: 629-177-13-42**

dot.: przebudowa urządzeń teletechnicznych na terenie objętym przebudową  
ul. Majakowskiego w Dąbrowie Górniczej

Odpowiadając na Wasze pismo AL/DG-RM-24/13 z dnia 14.02.2013 r. uprzejmie informujemy, że zaproponowany sposób zabezpieczenia naszej kanalizacji w miejscu kolizji za pomocą 13-metrowej rury ochronnej **nie wyczerpuje tematu** zabezpieczenia kanalizacji przed późniejszymi ruchami w gruncie, które w następstwie mogą prowadzić do rozszczelnienia tejże kanalizacji.

Z dostarczonej mapy zasadniczej wynika, iż przedmiotem inwestycji jest cały szeroki pas zieleni/chodnika i zachodzi domniemanie, iż należy się liczyć z możliwością wykonania jednego wykopu o szerokości 13 metrów. W takim przypadku zastosowanie wspomnianej rury mogłoby **pogorszyć** warunki użytkowania kanalizacji, zamiast spodziewanej poprawy lub przynajmniej utrzymania status quo.

Wobec powyższego zmuszeni jesteśmy sformułować następujące warunki techniczne zabezpieczenia naszej kanalizacji teletechnicznej, będące zarazem warunkiem uzgodnienia projektowanej inwestycji:

1. Wszystkie roboty w obrębie skrzyżowania z naszą kanalizacją, a w tym jej odsłonięcie, wykonanie zabezpieczeń oraz zakrycie, należy wykonywać pod naszym **nadzorem za odpłatnością**. Nadzór należy sfinalizować protokołem odbioru robót w obrębie kolizji z naszą kanalizacją.
2. Kanalizację należy skutecznie **zabezpieczyć przed uszkodzeniem** w czasie realizacji robót, w tym podczas wykonywania i zakrywania wykopów, jak również na pozostałych etapach robót. Wykonawca zapewni właściwe środki i rozwiązania, jak wykopy kontrolne, podwieszenie na konstrukcji drewnianej lub t.p., a także zastosowanie **właściwego sprzętu i technologii** prowadzenia robót.
3. Podwieszenie kanalizacji musi zapewnić jej **niezmienioną pozycję** względem otaczającego gruntu, od momentu odsłonięcia do zakrycia.
4. Rura ochronna winna być na obydwu końcach uszczelniona pianką na głębokość co najmniej 0,3 metra.
5. Końce rury winny opierać się na **nienaruszonym gruncie**. Dla trwałego osadzenia rury w nie naruszonym gruncie można zastosować piankę montażową.
6. Rura na swej długości winna być **podparta co najmniej co 3 metry**.

7. Podpory mogą mieć postać nie naruszonego gruntu, o ile szerokość wykopu pomiędzy nimi **nie przekracza 2 metrów**, a szerokość podpory jest nie mniejsza od 1 metra. Odstęp między rurą, a podporą gruntową może być wypełniony pianką montażową.
8. W przeciwnych wypadkach należy zastosować **podpory punktowe**, oparte od dołu na nienaruszonym gruncie, a od góry wyposażone w **obejmy** gwarantujące nienaruszalność ścianki rury osłonowej.
9. Podczas zakrywania zabezpieczonej rury należy bezwzględnie stosować sukcesywne kompaktowanie gruntu pod rurą, a następnie także kompaktowanie otuliny piaskowej i gruntu ponad rurą.
10. Po skompaktowaniu gruntu pod rurą należy wokół niej wykonać otulinę piaskową o grubości co najmniej 0,1 metra.
11. Na standardowej głębokości należy odtworzyć uszkodzony pas taśmy sygnalizacyjno-ostrzegawczej, właściwej dla podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych.

Niniejsze uzgodnienie jest ważne przez okres jednego roku, t.j. do dnia 28 lutego 2014 roku. Z tytułu niniejszego uzgodnienia obciążamy Was kosztami w wysokości 90 złotych + VAT, zgodnie z załączoną fakturą.

Jednocześnie zwracamy kopię dostarczonej mapy z naszą adnotacją.

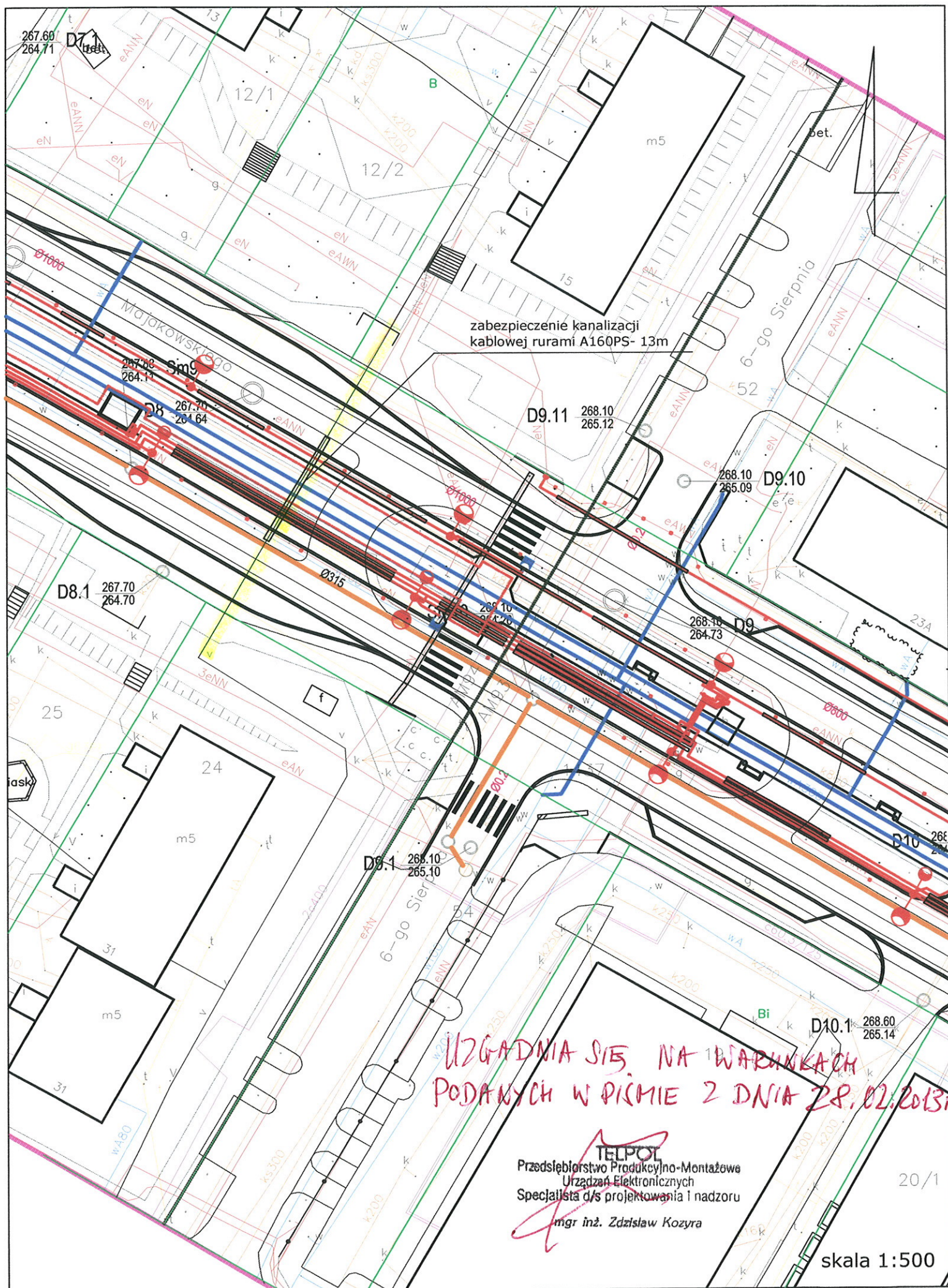
Z poważaniem

**Załączniki:**

- kopia mapy z adnotacją
- faktura VAT

T.T.E.S.  
Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Montażowe  
Urządzeń Elektronicznych  
i Zdań Dyrektorów i Inżynierów  
mgr inż. Piotr Krampa





UZGADNIA SIĘ NA WARTOŚCIACH  
PODANYCH W PIŚMIE Z DNIA 28.02.2013r.

**TELPOŁ**  
Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Montażowe  
Urządzeń Elektronicznych  
Specjalista d/s projektowania i nadzoru  
mgr inż. Zdzisław Kozyra

skala 1:500