

**Inwestor:**  
**Gmina Kołbaskowo**  
**Kołbaskowo 106**  
**72-001 Kołbaskowo**

**Jednostka projektowa:**  
**„INBUD” S.C. Biuro Projektów**  
**Dariusz Skuza, Zbigniew Woźniak**  
**ul. Kwiatkowskiego 32/13**  
**71-004 Szczecin**

**Dotyczy:** Warunków technicznych do projektowania przebudowy i zabezpieczenia infrastruktury światłowodowej HAWE TELEKOM kolidującej z projektem pn. „Droga gminna do terenów inwestycyjnych usługowo-produkcyjnych w obrębie Barnisław”.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 26.04.2017 r., zawierające w/w projekt, HAWE TELEKOM sp. z o.o. potwierdza, że na obszarze objętym planowaną inwestycją znajduje się czynny rurociąg teletechniczny 5xHDPE40/3,7, oznaczonych na mapach geodezyjnych symbolem „5t” będący własnością HAWE TELEKOM (3 rury) oraz IChB PAN PCSS (2 rury). Niniejszym pismem przekazujemy warunki techniczne do projektowania przebudowy oraz zabezpieczenia istniejącego rurociągu w miejscach kolizji.

1. Na załączonych mapach zaznaczono istniejącą linię światłowodową w postaci rurociągu kablowego 5xHDPE40/3,7 wraz z ułożonymi w nich kablami. W tym samym wykopie ułożony jest kabel lokalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,6. W połowie głębokości wykopu ułożona jest taśma ostrzegawcza z napisem „Uwaga kabel światłowodowy”.
2. Spośród 5 rur istniejącego rurociągu 5xHDPE40/3,7 HAWE TELEKOM jest właścicielem trzech rur HDPE40/3,7 (czarne rury z wyróżnikami odpowiednio: czerwonym, niebieskim, zielonym), IChB PAN PCSS jest właścicielem dwóch rur HDPE40/3,7 (czarne rury z wyróżnikami odpowiednio: białym, żółtym). W rurze z wyróżnikiem w kolorze czerwonym znajduje się czynny kabel światłowodowy HAWE TELEKOM.
3. Przed przystąpieniem do prac należy **obowiązkowo** przeprowadzić lokalizację istniejącej linii światłowodowej HAWE TELEKOM w terenie, którą należy przeprowadzić z wykorzystaniem map sytuacyjno-wysokościowych, zawierających inwentaryzację geodezyjną linii światłowodowej oraz wykonanie wykopów próbnych i detekcję kabla lokalizacyjnego.
4. Wszelkie zbliżenia do istniejącej infrastruktury HAWE Telekom możliwe są z zachowaniem technologii budowy określonej w normie ZN-96 TPSA-004 i minimalnej odległości pomiędzy najbliższymi brzegami obu obiektów wynoszącej 0,5 metra. Wszelkie zbliżenia na odległość poniżej 0,5 metra należy rozważać (projektować i budować) w kategoriach skrzyżowania.
5. Na odcinku projektowanej drogi, która pokrywa się z istniejącą linią światłowodową HAWE TELEKOM (kolizja nr 2) należy przebudować rurociąg kablowy HAWE TELEKOM, tak aby nowy jego przebieg trasowy zachowywał następujące odległości i warunki:
  - min. 1,0 m – od zewnętrznej krawędzi rowu odwadniającego lub linii podstawy nasypu,
  - min. 1,0 m – na zewnątrz od krawędzi nawierzchni jezdni,

- głębokość ułożenia linii taka, aby pokrycie było nie mniejsze niż 1,0 m,
  - przejścia przez jezdnie były prostopadłe do projektowanej rozbudowy drogi z dopuszczalnym odchyleniem 15° oraz z godne z normą ZN-96 TPSA-004,
  - zachowanie normatywnych odległości od pozostałych sieci uzbrojenia terenu.
6. W miejscach, w których infrastruktura HAWE TELEKOM przecina się z projektowaną drogą (kolizje nr 1 i 3) należy zainstalować na magistrali światłowodowej HAWE TELEKOM 3xHDPE40/3,7 rurę ochronną dwudzielną Arot A160PS (w przypadku braku rury osłonowej). Końce rury ochronnej powinny być wyprowadzone na co najmniej 1,0 m poza zewnętrzne krawędzie projektowanej drogi. Odległość pionowa od górnej powierzchni rury ochronnej do nawierzchni drogi powinna wynosić co najmniej 1,0 m. W przypadku, gdy jest ona mniejsza należy zagłębić rurociąg na wymaganą głębokość.
  7. **Na przebudowę oraz zabezpieczenie linii światłowodowej HAWE TELEKOM należy opracować projekty budowlany i wykonawczy, które należy uzgodnić Centrum Zarządzania Siecią HAWE TELEKOM w Poznaniu. Szczegółowe informacje niezbędne do opracowania projektów otrzyma Projektant legitymujący się odpowiednimi pełnomocnictwami otrzymanymi od Inwestora.**
  8. W przypadku konieczności przebudowy kabla światłowodowego HAWE TELEKOM dopuszcza się wypięcia kabla światłowodowego ze złącza OZK-H0110-02 znajdującego się w zasobniku kablowym HAWE TELEKOM ZAZ-H0110-06, wycofanie i wprowadzenie go do rurociągu ułożonego po nowej trasie, a następnie ponowne wpięcie w złącze OZK-H0110-02 wraz z odtworzeniem istniejących zapasów kabli i przyłączy klienckich.
  9. Przebudowę kabla światłowodowego HAWE TELEKOM **bezwzględnie** należy wykonywać **w godzinach od 00:00 do 06:00** w terminie ustalony przynajmniej **jeden miesiąc** przed planowaną datą rozpoczęcia przebudowy z Centrum Nadzoru Sieci HAWE TELEKOM w Poznaniu (e-mail: noc@hawetelekom.pl). Prace tę obowiązkowo należy prowadzić pod nadzorem przedstawiciela HAWE TELEKOM.
  10. Wszelkie zdemontowane elementy infrastruktury telekomunikacyjnej HAWE TELEKOM należy przekazać protokolarnie po zakończeniu przebudowy przedstawicielowi HAWE TELEKOM.
  11. Wszelkie odsłonięte w trakcie prowadzenia prac elementy infrastruktury HAWE TELEKOM należy zabezpieczyć i oznakować taśmą z napisem „Uwaga! Kabel światłowodowy”. Po zakończeniu prac pozostawić w ziemi w stanie nienaruszonym.
  12. Wszelkie prace odkrywkowe w bezpośredniej bliskości rurociągu HAWE TELEKOM (odległość poniżej 1,0 metra), należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego i pod pełnym nadzorem naszego przedstawiciela. O nadzór ten, należy wystąpić do HAWE TELEKOM, na **minimum 2 tygodnie** przed planowanym terminem prowadzenia prac, wskazując jednocześnie dane strony (inwestora lub wykonawcy), która zostanie obciążona kosztami po zakończeniu prac.
  13. Wszelkie inne prace w sąsiedztwie naszej czynnej magistrali należy zgłosić minimum **5 dni** przed ich planowanym rozpoczęciem do Centrum Zarządzania Siecią HAWE TELEKOM w Poznaniu (e-mail: noc@hawetelekom.pl, fax 61 861 48 64).
  14. W przypadku niedostosowania się do zgłoszeń, o których mowa w **pkt. 12** oraz **pkt. 13** na Zlecającego (Inwestora lub Wykonawcę) nałożona zostanie kara pieniężna w wysokości równej opłacie za jedną wizytę nadzoru.
  15. **Prowadzone roboty budowlane w sąsiedztwie czynnej magistrali HAWE TELEKOM nie mogą zakłócać jej pracy.**
  16. Wszelkie koszty związane z zabezpieczeniem infrastruktury HAWE TELEKOM nie będą obciążać właściciela linii światłowodowej.
  17. Infrastruktura HAWE TELEKOM po zakończeniu robót powinna pozostać w granicach nieruchomości (działki) z przed rozpoczęcia prac. W przypadku gdy infrastruktura HAWE TELEKOM zostanie zlokalizowana na terenie innych nieruchomości Inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie i na koszt własny zawrzeć umowę z uprawnionym podmiotem na mocy, której HAWE TELEKOM nabędzie prawo do trwałego pozostawienia swojej infrastruktury na tej nieruchomości.
  18. Po zakończeniu prac należy dostarczyć po 2 egzemplarze zaktualizowanej mapy inwentaryzacji geodezyjnej obszaru przebudowy infrastruktury HAWE TELEKOM, potwierdzoną we właściwym ośrodku geodezyjnym, najdalej w ciągu 3 miesięcy od podpisania „protokołu z nadzoru”.

19. **Z treścią niniejszego dokumentu należy zapoznać wykonawcę robót, kierownika budowy oraz osoby fizycznie wykonujące prace.**
20. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury telekomunikacyjnej w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które w przyszłości mogłyby powstać na skutek prowadzonych prac.
21. Warunki techniczne zapewniają tylko zachowanie dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych linii światłowodowej, bez poprawy jakości.

Niniejsze warunki techniczne są ważne przez okres 12 miesięcy od daty wystawienia i dotyczą jedynie infrastruktury HAWE TELEKOM. Należy osobno uzyskać Warunki techniczne od pozostałych Właścicieli infrastruktury.

Z poważaniem

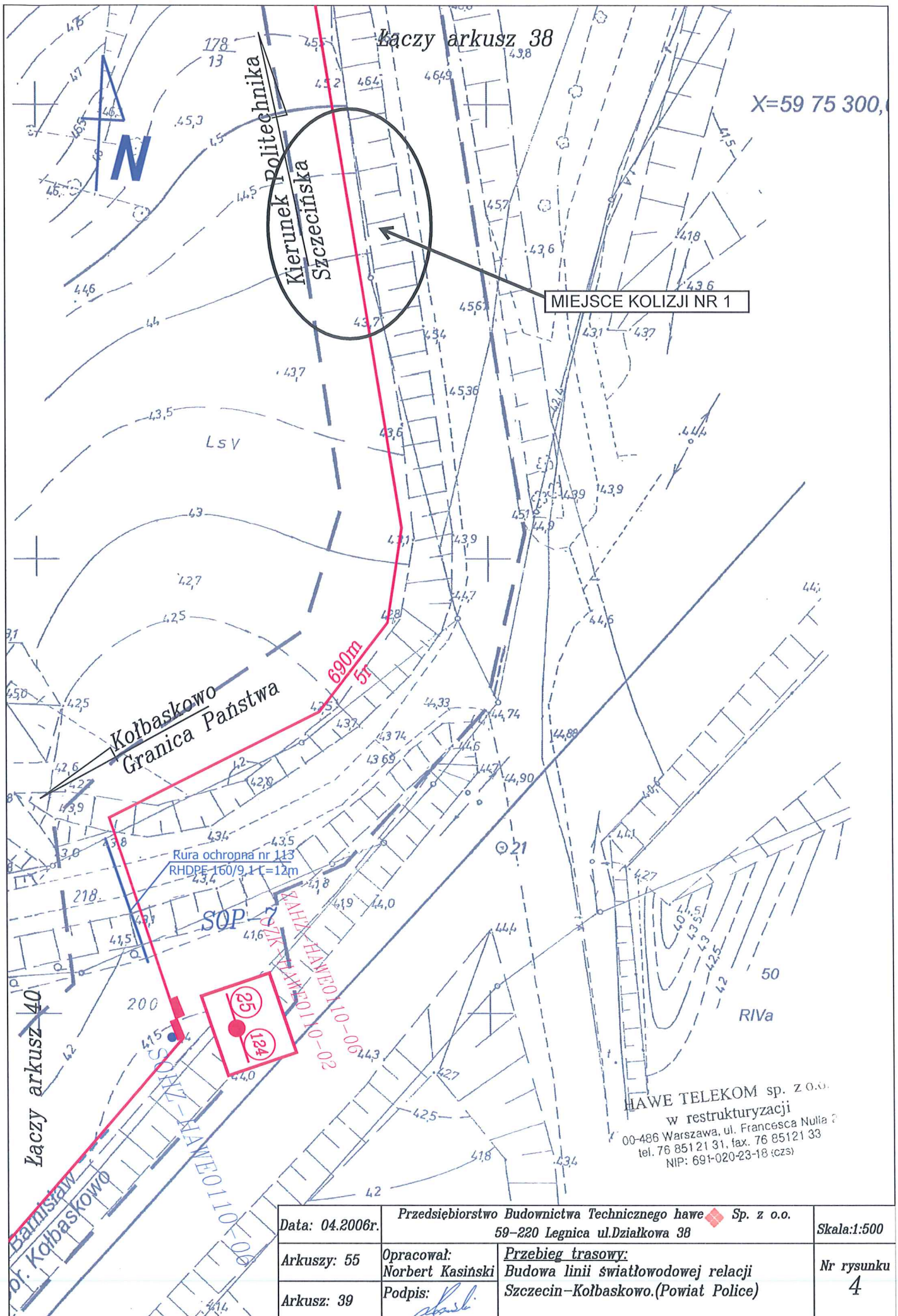
HAWE TELEKOM sp. z o.o.  
Inżynier ds. uzgodnień branżowych

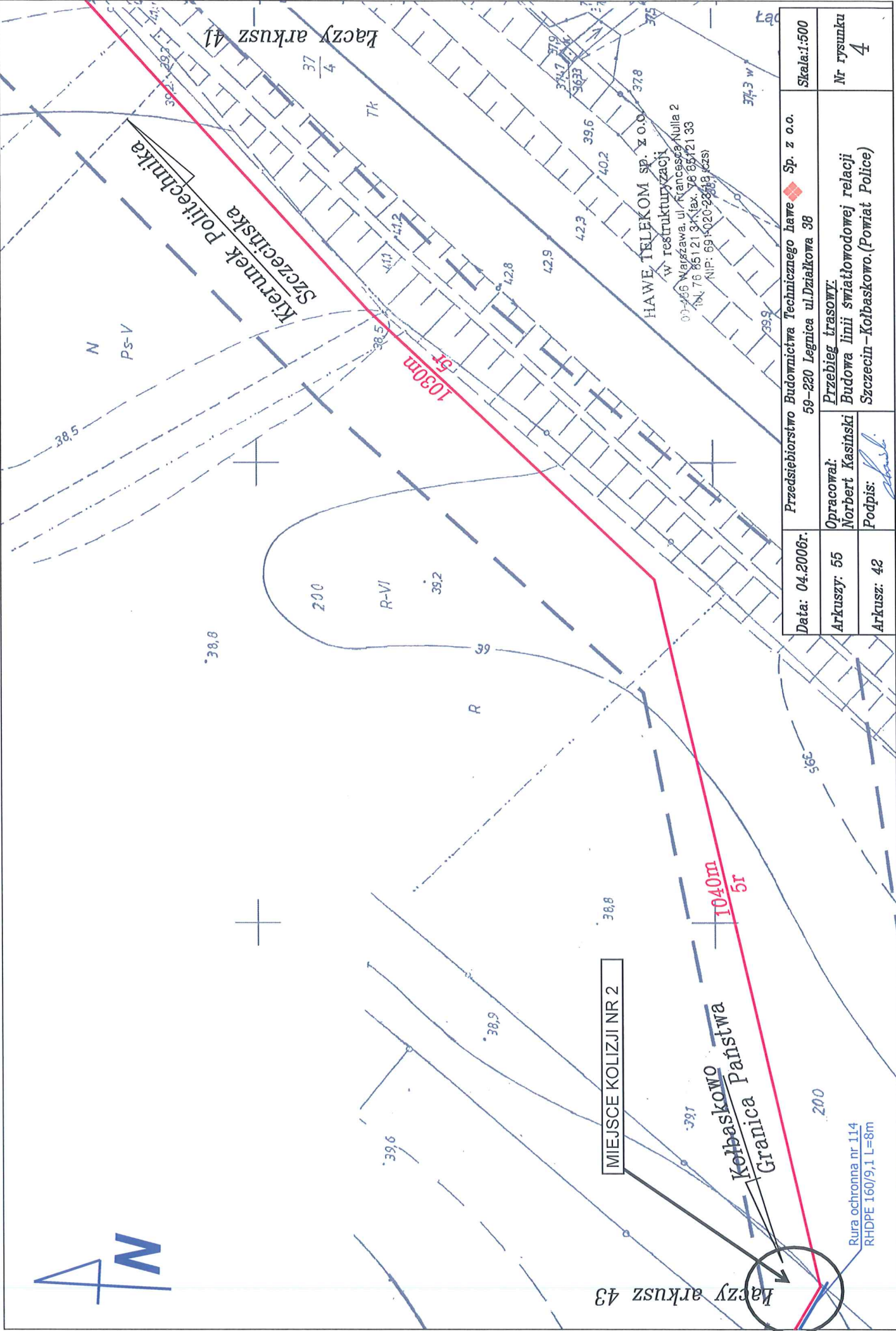
*Michał Harembśki*



Michał Harembśki

2017-06-20

**HAWE TELEKOM sp. z o.o.**  
**w restrukturyzacji**  
00-486 Warszawa, ul. Francesca Nulla 2  
tel. 76 851 21 31, fax. 76 851 21 33  
NIP: 691-020-23-18 (cz9)





Przedsiębiorstwo Budownictwa Technicznego hawe  Sp. z o.o.		Skala: 1:500	
59-220 Legnica ul. Działkowa 38		Nr rysunku 4	
Data: 04.2006r.		Przebieg trasowy: Budowa linii światłowodowej relacji Szczecin-Kołbaskowo.(Powiat Police)	
Arkuszy: 55	Opracował: Norbert Kasinski		
Arkuszu: 42	Podpis: 		

HAWA TELEKOM sp. z o.o.  
w restrukturyzacji  
00-456 Warszawa, ul. Kanarska, Nula 2  
TEL 76 86121 34 (fax. 76 86121 33)  
NIP: 6914020-2848 (zds)

MIEJSCE KOLIZJI NR 2

Kołbaskowo  
Granica Państwa

Rura ochronna nr 114  
RHDPE 160/9,1 L=8m

