

**PRACOWNIA PROJEKTOWA
„PROMAR”
ul. Bielawska 8
83-130 Pelplin, Rożental**

Dotyczy: Warunków technicznych do projektowania przebudowy i zabezpieczenia linii światłowodowej HAWE kolidującej z projektem budowy ul. Klasy G w ciągu nowego przebiegu DW 655 od ul. Utrata do ul. Gen. K. Puławskiego w Suwałkach.

W odpowiedzi na wiadomości z dnia 2015-02-13 HAWE Telekom Sp. z o.o. z Legnicy potwierdza, że na obszarze objętym projektowaną przez Państwa inwestycją znajduje się czynny rurociąg 5xHDPE Φ 40/3,7+1x Φ 110, oznaczony na mapach geodezyjnych symbolem „t5”, będący własnością Hawe Telekom, IChB PAN PCSS. Niniejszym pismem przekazujemy warunki techniczne do projektowania przebudowy oraz zabezpieczenia istniejącego rurociągu Hawe Telekom w miejscach kolizji.

1. Na przekazanym planie sytuacyjnym zaznaczono istniejącą linię światłowodową w postaci rurociągu kablowego 5xHDPE Φ 40/3,7+1x Φ 110 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 HDPE Φ 40/3,7 istniejącego rurociągu IChB PAN PCSS jest właścicielem 2xHDPE Φ 40/3,7 (rury z wyróżnikiem białym, żółtym), HAWE Telekom 3xHDPE Φ 40/3,7 (rury z wyróżnikiem: czerwonym, niebieskim, zielonym,) oraz rury 1x Φ 110. W rurze z wyróżnikiem czerwonym znajdują się czynny kabel światłowodowy HAWE.
3. 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.
4. Przed przystąpieniem do prac należy **obowiązkowo** wykonać dokładną lokalizację istniejącej linii światłowodowej HAWE Telekom w terenie, którą należy przeprowadzić z wykorzystaniem przekazanej inwentaryzacji geodezyjnej linii światłowodowej oraz wykonanie wykopów próbnych lub detekcję kabla lokalizacyjnego.
5. W miejscach gdzie rurociąg HAWE przecina jezdnię należy zabezpieczyć magistralę światłowodową instalując na niej dwudzielną rurę ochronną Arot 160PS. Końce rury ochronnej powinny być wyprowadzone co najmniej 1,0 m poza krawężniki lub krawędzie drogi. Odległość pionowa od górnej powierzchni rury ochronnej powinna wynosić co najmniej 1,2 m do powierzchni drogi.
6. W miejscach, w których infrastruktura HAWE Telekom przecina się z projektowanymi zjazdami, chodnikami, ścieżkami rowerowymi i ciągami pieszo-rowerowymi z kostki brukowej, należy **zainstalować** na magistrali HAWE Telekom 3xHDPE40/3,7 **rurę ochronną dwudzielną** Arot A160PS. Końce rury ochronnej powinny być wyprowadzone co najmniej 1,0 m poza krawędzie projektowanych zjazdów, chodników, ścieżek rowerowych i ciągów pieszo-rowerowych. Odległość pionowa od górnej powierzchni rury ochronnej do powierzchni drogi powinna wynosić co najmniej 1,0 m.
7. Na odcinkach projektowanej drogi, w których **nawierzchnia asfaltowa** pokrywa z naszą siecią, należy przebudować magistralę HAWE/SSPW tak aby nowy przebieg trasowy zachowywał następujące odległości:

- min. 1m – od zewnętrznej krawędzi rowu odwadniającego lub linii podstawy nasypu,
 - min. 1m – na zewnątrz od krawędzi nawierzchni jezdni,
 - głębokość ułożenia linii taka, aby pokrycie było nie mniejsze niż 1m.
8. **Na przebudowę linii światłowodowej należy opracować projekty budowlany i wykonawczy, które należy uzgodnić ze służbami technicznymi HAWE Telekom Sp. z o.o. w Legnicy.**
 9. W miejscach, w których infrastruktura HAWE Telekom przecina się z projektowanymi zjazdami, chodnikami, ścieżkami rowerowymi i ciągami pieszo-rowerowymi, należy **zainstalować** na magistrali HAWE Telekom 3xHDPE40/3,7 rurę ochronną dwudzielną Arot A160PS. Końce rury ochronnej powinny być wyprowadzone co najmniej 1,0 m poza krawędzie projektowanych zjazdów, chodników, ścieżek rowerowych. Odległość pionowa od górnej powierzchni rury ochronnej do powierzchni drogi powinna wynosić co najmniej 1,0 m.
 10. Wszelkie prace odkrywkowe w bezpośredniej bliskości rurociągu HAWE Telekom (odległość poniżej 0,5 metra), należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego i pod odpłatnym nadzorem naszego przedstawiciela. O nadzór ten, należy wystąpić do HAWE Telekom w Legnicy, na **minimum 2 tygodnie** przed planowanym terminem prowadzenia prac, wskazując jednocześnie dane strony (inwestora lub wykonawcy), która zostanie obciążona kosztami po zakończeniu prac.
 11. Wszelkie inne prace w sąsiedztwie naszej czynnej magistrali należy zgłosić minimum **5 dni** przed ich planowanym rozpoczęciem do Centrum Zarządzania Siecią HAWE w Poznaniu (e-mail: noc@hawetelekom.pl, fax 61 861 48 64).
 12. 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.
 13. Wszelkie odsłonięte w trakcie prowadzenia prac elementy infrastruktury HAWE należy zabezpieczyć i oznakować taśmą z napisem „Uwaga! Kabel światłowodowy”. Po zakończeniu prac pozostawić w ziemi w stanie nienaruszonym.
 14. W przypadku nie dostosowania się do zgłoszeń, o których mowa w **pkt.10** oraz **pkt.11** 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 nie mogą zakłócać jej pracy.**
 16. Wszelkie koszty związane z zabezpieczeniem infrastruktury HAWE nie będą obciążać właściciela linii światłowodowej.
 17. 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.
 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”.

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.

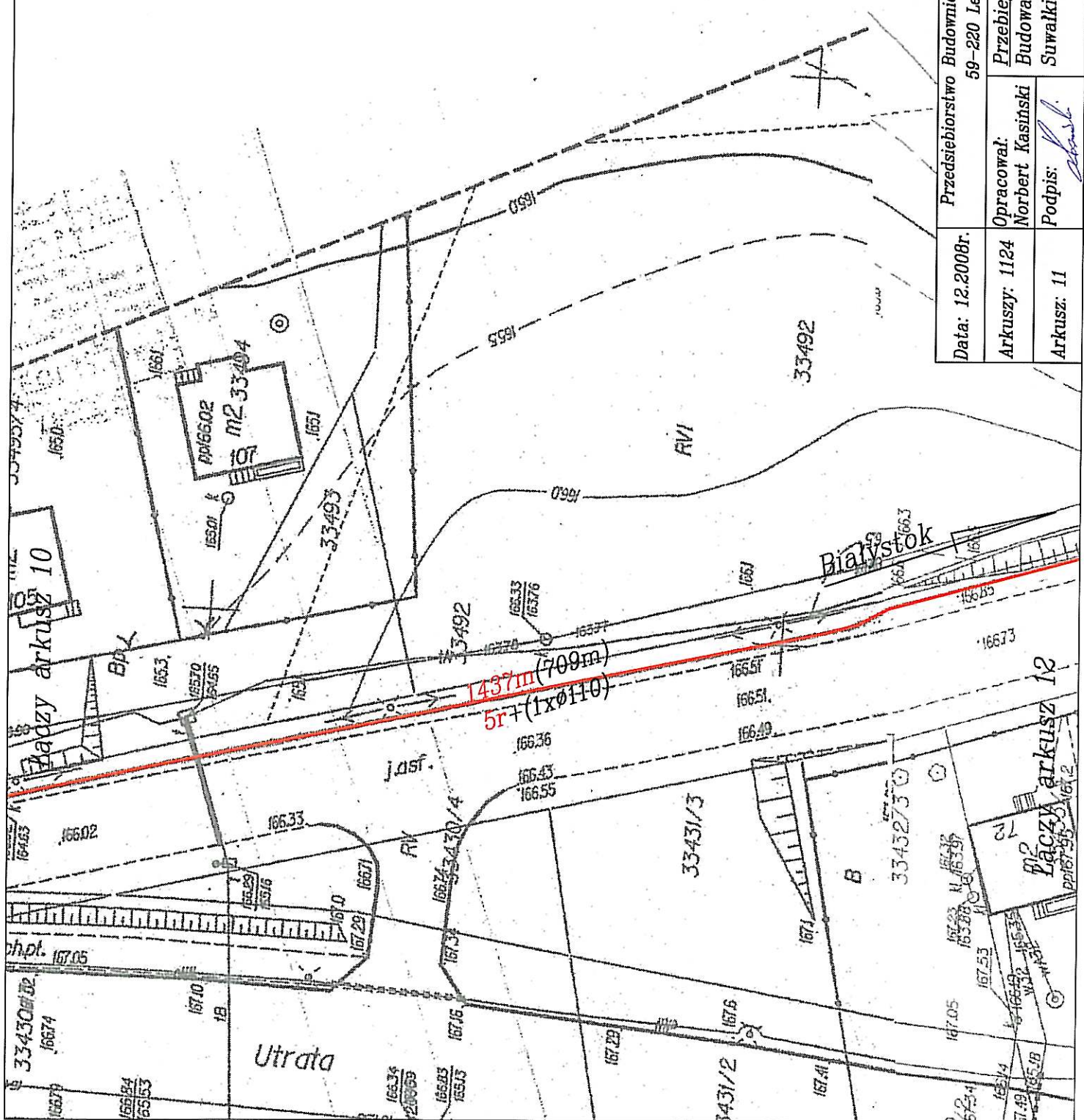
Z poważaniem
HAWE TELEKOM Sp. z o.o.
59-220 Legnica, ul. Działkowa 38
tel. 76/851 21 31, fax. 76/851 21 33
NIP 001-020-23-18 (ONS)



2015-04-15
Grzegorz Ostrowski

m. Suwałki

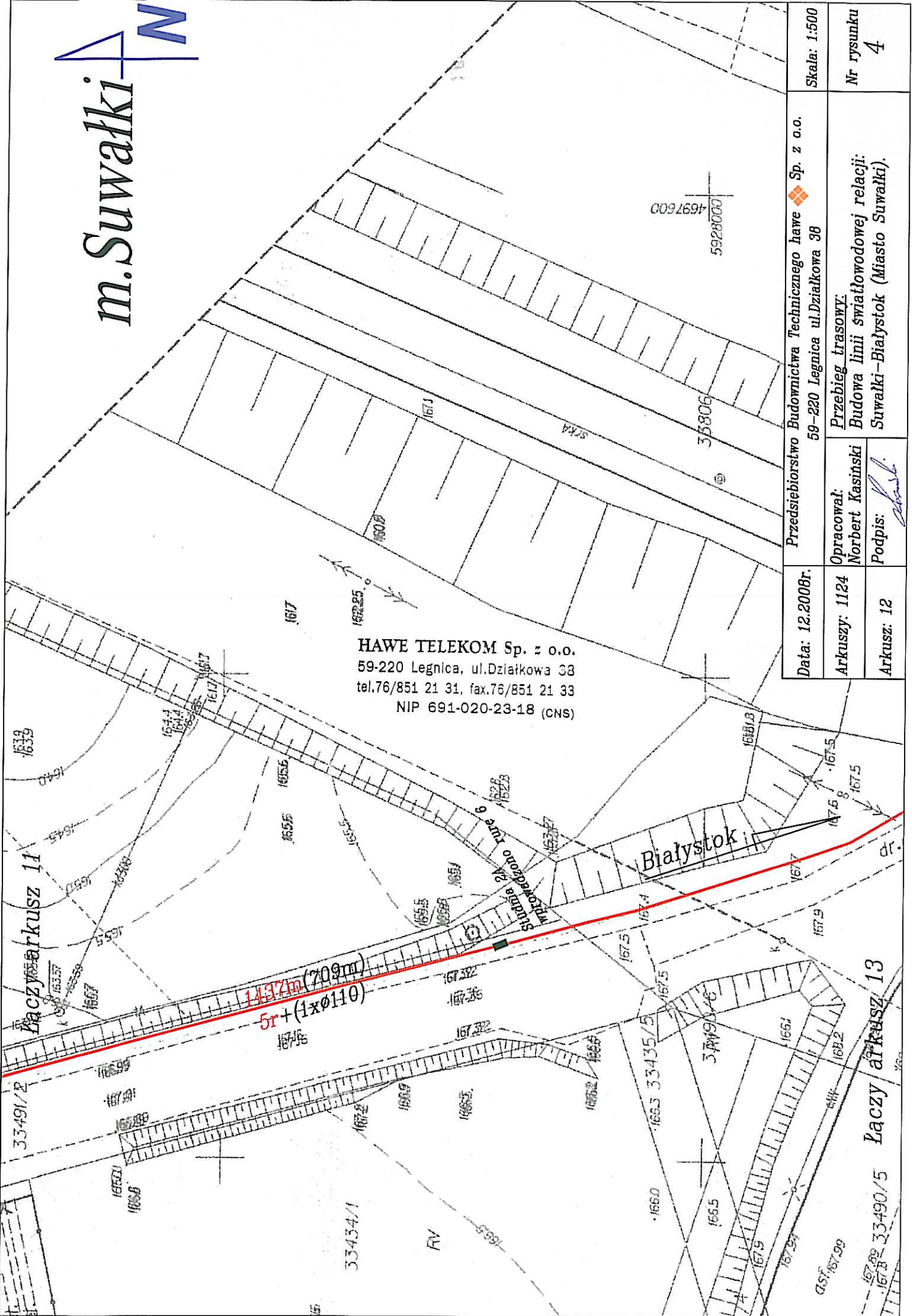


HAWA TELEKOM Sp. z o.o.
 59-220 Legnica, ul. Działkowa 38
 tel. 76/851 21 31, fax. 76/851 21 33
 NIP 691-020-23-18 (CNS)







| | | | |
|-----------------|--|--|--------------|
| Data: 12.2008r. | Przedsiębiorstwo Budownictwa Technicznego hawe  Sp. z o.o. 59-220 Legnica ul. Działkowa 38 | | Skala: 1:500 |
| Arkuszy: 1124 | Opracował: Norbert Kasinski | Przebieg trasowy: Budowa linii światłowodowej relacji: Suwałki-Białystok (Miasto Suwałki). | |
| Arkusz: 11 | Podpis:  | Nr rysunku 4 | |

m. Suwałki

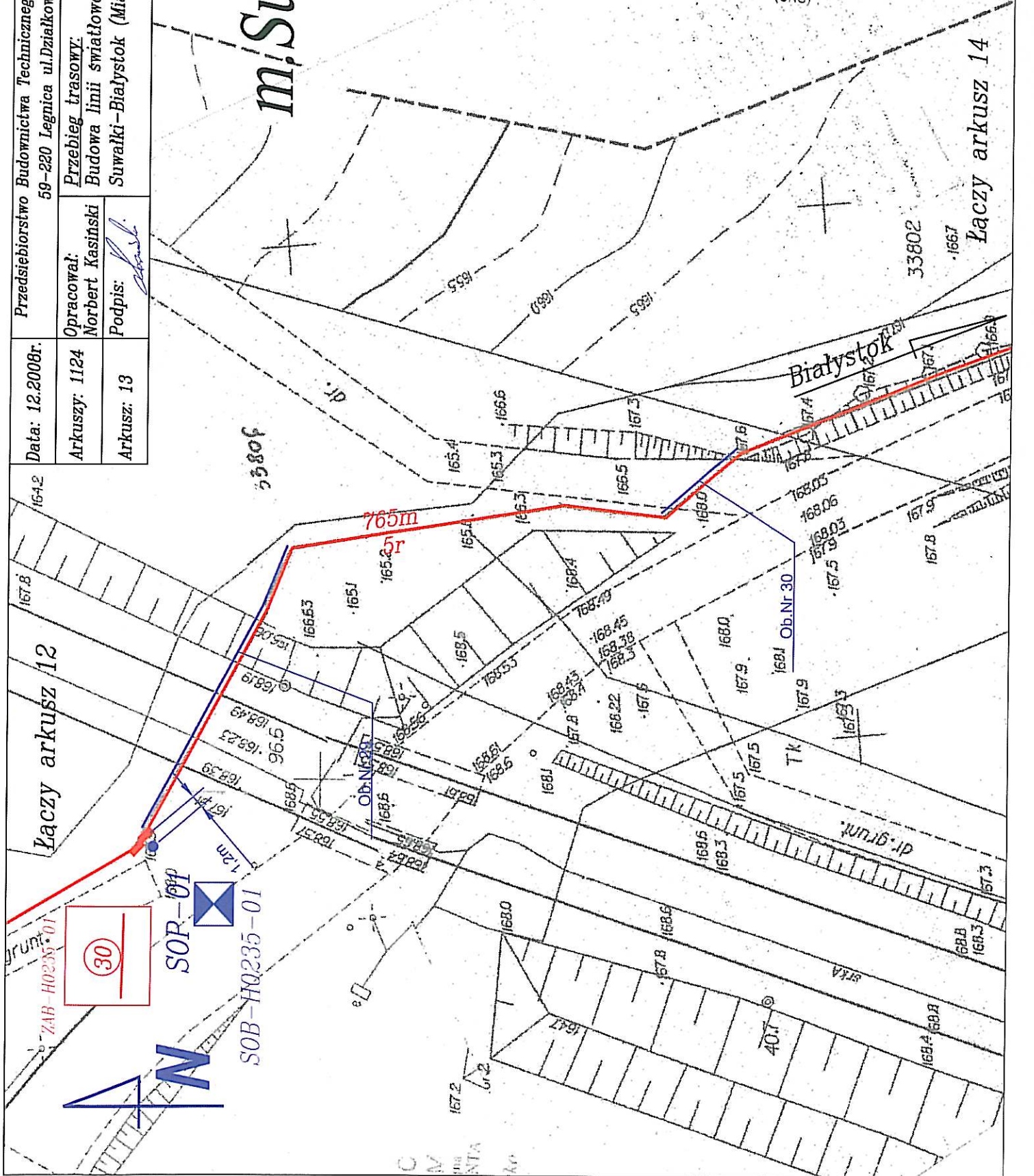
HAWA TELEKOM Sp. z o.o.
 59-220 Legnica, ul. Działkowa 38
 tel. 76/851 21 31, fax. 76/851 21 33
 NIP 691-020-23-18 (CNS)

| | | |
|-----------------|--|---|
| Skala: 1:500 | Przedsiębiorstwo Budownictwa Technicznego hawe  Sp. z o.o. 59-220 Legnica ul. Działkowa 38 | |
| Nr rysunku 4 | Przebieg trasowy: Budowa linii światłowodowej relacji: Suwałki-Białystok (Miasto Suwałki). | Opracował: Norbert Kasinski |
| | | Podpis:  |
| Data: 12.2008r. | Arkuszy: 1124 | Arkusz: 12 |

| | | | |
|--|--|--------------------------------|-----------------|
| Przedsiębiorstwo Budownictwa Technicznego hawe  Sp. z o.o. 59-220 Legnica ul. Działkowa 38 | | Skala: 1:500 | |
| Data: 12.2008r. | Arkuszy: 1124 | Opracował: Norbert Kasinski | Nr rysunku 4 |
| Arkusze: 13 | Przebieg trasowy: Budowa linii światłowodowej relacji: Suwałki-Białystok (Miasto Suwałki). | | |
| Podpis:  | | | |

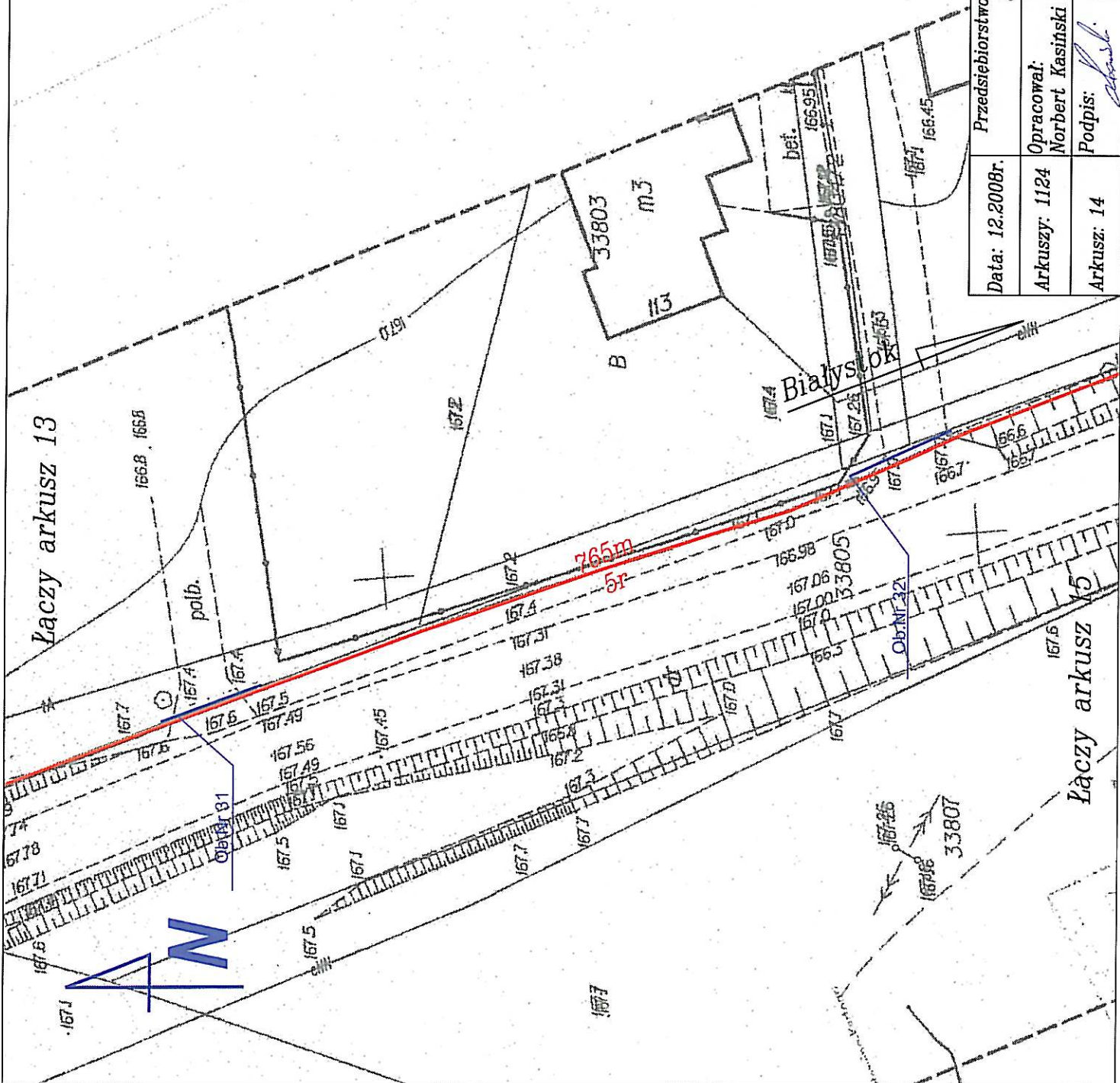
m. Suwałki



HAWA TELEKOM Sp. z o.o.
59-220 Legnica, ul. Działkowa 38
tel. 76/851 21 31, fax. 76/851 21 33
NIP 691-020-23-18 (CNS)





m. Suwałki

HAWE TELEKOM Sp. z o.o.
 59-220 Legnica, ul. Działkowa 38
 tel. 76/851 21 31, fax. 76/851 21 33
 NIP 691-020-23-18 (CNS)



| | | | | |
|-----------------|------------|--|--|-----------------|
| Data: 12.2008r. | | Przedsiębiorstwo Budownictwa Technicznego hawe  Sp. z o.o. 59-220 Legnica ul. Działkowa 38 | | Skala: 1:500 |
| Arkuszy: 1124 | Arkusz: 14 | Opracował: Norbert Kasinski | Przebieg trasowy: Budowa linii światłowodowej relacji: Suwałki-Białystok (Miasto Suwałki). | Nr rysunku 4 |
| | | Podpis:  | | |

| | | |
|---|--|-----------------|
| Przedsiębiorstwo Budownictwa Technicznego hawe  Sp. z o.o. 59-220 Legnica ul.Działkowa 38 | | Skala: 1:500 |
| Data: 12.2008r. | Opracował: Norbert Kasiński | Nr rysunku 4 |
| Arkuszy: 1124 | Podpis:  | |
| Arkusz: 15 | Przebieg trasowy: Budowa linii światłowodowej relacji: Suwałki-Białystok (Miasto Suwałki). | |

m.Suwałki

HAWE TELEKOM Sp. z o.o.
59-220 Legnica, ul.Działkowa 38
tel.76/851 21 31, fax.76/851 21 33
NIP 691-020-23-18 (CNS)

